بريخ على النفس الحديث

الأستاذ الدكتور عبد السلام أحمدى الشيخ أستاذ علم النفس كلية الآداب – جامعة طنطا

> دكتور م**حمــك السـيك منصـور** مدرس علم النفس كلية الآداب – جامعة طنطا

> > 7 . . 7

التاريخ هو الذاكرة حينما تجمع الخبرات من الشيئات في كـل واحـد متكـامل تبعـث فيـه الـروح مـا بيـن المـاضي السحيق مارة بالحـاضر الخصـب الواعـي حتـى المسـتقبل وإرهاصاته .

 قد تتواري شريحة من الخبرات ولكنها في إطار ذاكرة التاريخ لا يمكن أن تمنوت لأنها عينة واعية بالضرورة في الحاضر وخطة ذكية بالقوة في توقعات المستقبل .

وبقدر ما يكون التـاريخ متسـعا ومنكـاملا وبقـدر وعـى ذاكرته وسعتها بقدر مـا نضمـن اسـتمرارية الحيـاة وسـيادة الـروح والتغلـب علــى الفنـاء وزيــادة الأمــل الذكــي فــي المستقبل والثقة في القدرة والقوة والكرامة .

وبكل أسف يؤكد لنا تاريح العلم فوة هذه الداكرة عند الغـرب واســتيعابها التــاريخي لكــل أنســجه الحيــاة منــذ الماضي ثم الحاضر فالمستقبل ومن هنا اتصل علــم القرن الدا۲ بعلم ارسطو وما قبل الميلاد ، أو علـى الأقـل لـم يـرك يحيا فرنسيس بيكون أوروجر بيكون ومن بعدهما حلايا حيـة قوية مقعمة بالروح والحيوية نؤكـد اســمها قــي علـم الـروم عند الغرب .

وبذلك استطاعت داكرة هــدا التــاريح أن يوكــد ســيادة العلم الغربي بأنه علم مستمر ومتصل ونامي أنه فعلا كما قال أحد عظماء فلاسفنهم - هيجل - علم الروح .

سما عبد العرب يحتل ف الأمير وتحبو ذاكرة التـأريخ ، وتظل شرائح العلم عندنا أنسجة بلآ حياة ومصات رائعة بــلا صوء تصي وتعرض نفسها وســرعان ما تخبو فلا تجـد مـن يبصرها ويرويها لصعف الذاكرة عند العرب وتصبح مجرد فكرة لفيطة .

وبالرغم من عظمتها كفكرة فرديـة يرويـها الـرواه فـى مناسبات حدياً، حيث لا روح تجمع فأ في كل حي فتضبح لقطاء بلا تاريخ .

-

3

ولعبل لدراسـة باريخ علـم النفـس يعكـس جانبـا مـن الصورة الحرينة ليؤكـد للانسـان العربـي الـى أى مـدى هـو رائع كُشريحة فردية منعزلة بينما يُؤكد في نفس الوقت بَفَكُكُ الدَّاكُرِهِ العَربيةِ شكِّلا ومحتوى وضعفها مين أن تحمل أجنتها فى رحمها وكأنها اجنة انابيب مستنسخة لا يجمعها کل ولا نسیج .

وكان الله في عون الانسان العربي الفيرد من ذاكيرة بلا ناريخ حاوية وتاريخ بلا ذاكرة وبلا محتوى .

هل تسهم هذه الوريقات في عبودة الكيل الـي الجـزء ص سير سال الحريث عنى سوده التاريخ وتكامل الحرء مع الكل وفي انعـاش الذاكـرة وخلـق التاريخ لنصـح الومصـات المثألفـة فـى انفرادهـا المنطقنــة كلمـا لامست الرمان روحا لهده الذاكرة وهـذا التـاريخ وشمسـا مشعه يحتص الرّمان ومنارا للانسان اينما كان .

العبال البي

عناد محاولية تحديد بدايية العلام النفاس يتضبح لنبا صعوبة في ذلك بل استحالة فعلم النفيس لا يمكن ميلاده بل هو محاولات متعددة من العقل البشــرى لفـهم السـلوك وتفسيره ، وهذه المحاولات ظهرت مع وجود الإنسانَ ، وَكَانِتَ أَكْثِرُ وَعِياً وَوَضُوحًا عَنْدُ سَـقَرَاطُ حَيِنْمًا قَالُ **مَقُولَتَ** هَ المشــهورة "اعــرف نفســك بنفســك" ثـم تناولــها جميــه الفلاسخة تقريبا بمناهج تختلف عن منوج علم النف المعاصر إلا أنَّ الكثير منهم انتهوا إلى حقائقٌ قريبةً من تلكَّ التي انتهت إليها تجارب علم النفس المعــاصر، وعلــي سبيل المثال نجد وليام هوجارت يحدد أهم الموامل التي تؤثر في التذوق الفُني كسلوك ، وإذا بعديد من تجارب علم النفس المعاصر في كندا انتهت إلى تأكيد هذه العوامل مع بعض التعديلات والمزيد من القدرة على التحكم فـي هـذا السلوك . إذن علم النفس يمتد حقوره إلَـى أغـوار سـحيقة في التاريخ البشري إلا أنها اكثر وضوحاً من خلال فلســفات ، وَظَلَ بِٱلْتَآلَٰيِ تَابِعًا لَلْفَلْسُـفِةَ حَتَّى َّنهايةٌ القَرِنَ المَاضِي وبداية القرن العشـرين تقريبا ، والحقيقـة إن الفلسـفة لـم تكن المصدر الوحيد الذّي انبثق عنيه علىم النفس بـل كـانًا للفيزيولوجياً دورا أساسـيا فـي ذلـك كمـاً يمثـل هـذا الـدور بوضوح عند بافلُوف ، كذلك الطب ولنا في لـوك وهيبوقـراط وابن سينا وقرو يد دلائل واضحة توضح تعدد المصادر التـــي انْبِثَقَ عَنِهَا ۚ عَلَمَ النفِسَ ، بِل كَانَ لِلرِّياضِةِ دورا فَي ذَلَكَ حاصة فرع الإحصاء فيها والذي ساهم َّفيه كثـيَرَّ مـن علمـاء النفس لعَلَ أهمهم جالتون ، كارل بيرسون وسبيرمان وهم العلماء الذين سأهموا في نمو علم الإحصاء ولهم باغ طويل

. .

3

أهمية دراسة "تاريخ علم النفس

يرجع الاهتمام بدراسة مادة "تاريخ علم النفس" الى ما يقرب من أكثر من ٢٠ سنه تقريبا وقد بدأ دراسة هذه المادة بشكل منظم وهادف . وخلال السنوات الثلاثين هذه تكونت جمعيات نفسية كما تكونت أقسام نفسية جديدة داخل هذه الجمعيات فمثلا أن جمعية علم النفس وحددت الأمريكية فتحت قسما خاصا عن تاريخ علم النفس وحددت مهامته في دراسة علماء النفس ومساهماتهم كعلماء وكذلك نتائج بحوث سيكولوجية في جميع الفروع وتطويرها . ويحمل هذا القسم رقم ٣٦ في أقسام على النفس بالجامعة الأمريكية .

وفى تلك الفترة ظهرت مجلات متخصصة في مادة تاريخ علم النفس منها على ـ سبيل المثال مجلة تاريخ العلوم النفس منها على ـ سبيل المثال مجلة تاريخ العلوم السلوكية JHkst. Ben. Sci والتبي تشير في الولايات المتحدة الامريكية S.U وظهر مثلها باللغة الاسبانية واللغة الالمانية واللغة الايطالية. كمنا قام كثير من المتخصصين في تاريخ علم النفس في نشر اعمالهم في مجلات أخرى منها مجلة تسمى إيزيس isis (النشرة الربع سنوية لتاريخ علماء المجتمنع العلمني، وفي مجلة تساريخ الافكار السيكولوجية .

كمــا وضعت برامــج لتدريــب الطـــلاب علـى مناهج ونظريــات ومحتويات مناهج تاريخ علم النفس ، ومن أوائـل الجامعـات التـى درســت هــذا المنــهج جامعــة هامبشــير Hampshire والتى تقوم حاليا بمنح درجة الدكتوراه فى تاريخ علم النفس ومناهج أخرى فى جامعة شـيكاغو وبنسـلفانيا والتى تسمح لطلابها بالتخصص فى علم النفس .

كما ظهرت إلى أي مدى تكون المصادر الارشيفية والتسجيل ، في علم النفس لـها أهميتـها لجميـع علمــاء النفس وكان من أهم هذه المصادر، ارشيف تاريخ علم النفس الامريكي وهو أكبر تجمع لمعلومات حول تطور العلوم النفسية ورواد علــم النفس. وهــذا الأرشـيف لـهذه المعلومات موجود فعلا في جامعة أكرون Akron ومع التطور زاد اهْتِمام العلمَاء بتاريخ علــم النفيس واهتمـوا بحفـظ وتسجيل تلك المعلومات الارشيفية . واصبح الان من الأمور الشائعة أن تسجل معلومات كافيـة حـوك المشـهورين مـن علماء النفيس مركزين على اوجيه حياتهم الشرأترت في بحوثهم ومساهماتهم في مجالً علم النفس مثـل فرويـد -حیلفورد - ومصطفی زیور بمصـر وکذلـك مصطفـی سـویف الخ . وهكذا ظهر الأهتمام بتاريخ الحالات الفرديــة لمثـل هؤلاء العلماء وينتشّر هذا الأمر كثيراً في وقتنا هذا داخلٌ جمعية علم النفس الإمريكية ، والتي لها ارشيف خاص في مكتبـة الكونجـرس الأمريكـي - وكذلـك مجلـة باسـم تجمــه النفسيانيين Bhychomic Society والتي توجيد تجمعاتيها ومجلداتها داخل جامعة أو ارشيف جامعة أكرون .

وتتضح أهمية دراسـة تاريخ عليم النفـس فـي انـه لا يهتم فقط بدراسة تاريخ العلم بمفهوميه الاكاديمي وتطور نظرياته فقط بل امتد التاريخ هذا إلى تناول نظـور تطبيقـات ذلك العلم في المجالات المختلفة واتساعها وتعمَّقها - كمـا في المجال المهني وكيف تطبور تطبيق علم النفس في هذا المجال منذ استطاع نابلور دراسة حركات عمــاك البنـاء ووضع بروفيــل ســيكولوجي للحركــات الزائــدة الممكـــن استبعادها والحركات الجوهريــة الممكــن أن تطــور ، ثــم دراسات لاهمَى بفَرنسا للقدَرات اللازمة لقياّدة للسـيارات ... وكيف تطورت هذَّه الدراسيات فييِّي مجيال عليم النَّف س المهني حتى وقتنا هذا ً. وكذلـك فـي مجـال العـلاج وتطـور

تكنيكياته حتى وصل إلى استخدام تكنيكيات وأجهزه شديدة التعقيد تحتاج لتخصيص كامل ، وفي المجال التروي - الحربي .. ومجال التذوق الجمالي . والاستهلاك ، ومازالت هناك مجالات تطبيقية جديدة تستكشف كل يوم لتطبيقات علم النفس مثل المجال السياسي ومجال الاعلام ... الخ .

أى ان دراسة تاريخ علم النفس يتضمن دراسته كعلم ومنهج وموضوع وعلماء ونتائج وحقائق يمكن أن تطبق لحل مشكلة الانسان في مجالات واقعية متعددة . ولا ننسى ان دراسة تاريخ علم النفس تساعدنا على فهم تطور دراسة أي ظاهرة وتكنيك نتناولها ودراستها مما يساعدنا على النظر إلى أي ظاهرة في ضوء الظروف التي ظهرت فيها كالظروف الاحتماعية والجغرافية والسياسية والاقتصادية .

كما يجب أن نؤكد في نهاية هذه الفقرة . مع مارى هينل Mary Henle انه يجب ان تكتب عن تاريخ علم النفس أو عالم النفس لابد أن تعتمد على المصادر الاولية أى الأصلية لأن الاعتماد على الحصادر الثانوية غير المباشرة غالباً مَا يُوقَعنا في أخطاء وتزييف حقائق كثيرة . فحينما نريد أن نعرف عن تاريخ فونت مثلا فعلينا أن نرجع لفونت نفسه قبل أن ترجع لمصادر غير مباشرة .

كما يجب ان ثلاحظ مع ستوكنج 6. W. Slouching علم تفسير الماضى في ضوء الحناضر - خاصة في محاك علم النفس - يؤدى إلى غموض وسنوء تفسير ونقدير واهماك للموقف والحقيقة. ويؤدى إلى زيادة تبسيط الأمور بشكل يزيف الحقائق ، بل علينا ان نفهم الواقعة فني إطارها

التاريخي والزمن الذي ظهرت فيه ليس في اطار زمانا الذي تعيشه

(TLUDY, 1988, P. 1-)

أولا : علم النفس في الفكر الفلسفي

<u>١ -ممضوعــات الســلوك فــى الفكـــر الفلســفى القدـــم</u> <u>والمسيط :</u>

الرجوع إلى الفلسفة القديمة يملى علينا ان نمر بأهم مناطق الحضارات في تلك العصور والتي كان لها فلسفتها أو فكرها لنتلمس عندها بعض أو أهم الافكار التي كانت سائدة عن النفس أو بعض مظاهر السلوك .

ومن تلك الحضارات - الحضارة الفرغونية - ومن المعروف ان الفراعنة اهتموا اساسا بظاهرة فيضان النيل . والمجتمع الزراعي فوضعوا أسس الهندسة والهندازة لفظ فرغوتي ما زال يستخدم في القياس عند المصريبين حتى الآن وابتكروا مقاييس تحدد الموازين ، ثم محاولاتهم التغلي على ظاهرة الموت وما افترضوه من روح وحياة أخرى ، وبرعوا في الرياضيات وعلم الفلك والعمارة (ناشد ١٩٨٣) .

ولم نجد أيـة محـاولات واصحـة لفـهم السـلوك أو النشاط النفسى فيمـا عـدا أحـداث عمليات جراحية خلف الجمجمة أمـام الغـدة الصنوبريــة لعـلاج بعـض المرضـى العقليين وكذلك بعـض اجـراءات تعلم الشـباب واخضاعـهم لمواقف تدريب حتى يمكن الاعتراف بهم كأعضاء مسـتقلين داخل مجتمع الرجال .(ديورانت ، ١٩٧٣) .

. .

-4

3

بناء اهرامات الخيرة بخوالى ألف عام ، وبركرت ابجاثهم فى الرياضيات خاصة المتصلة بحل مشاكلهم العملية ، وكذلك الفلك . ولم نجد أثر واضحا لمحاولة فهم النفس البشرية أو السلوك فيما عدا بعض المعتقدات الدينية خاصة مــا يتصــل منها بالروح والموت .

نفس الأمر نجده عند الفلاسفة الطبيعيين السابقين على سقراط- باليونان ومنهم طاليس ١٦٠ - ٥٥٠ ق م، وانكسمانس ٥٨٥ - ٥٣٤ ق م وقــد ركــز هــؤلاء علــى محاولات تفسير أصل الوجـود والطبيعـة ولـم نجد أثـر فـى تفكيرهم لدراسة النفس أو السلوك - كما أكد سقراط فيما بعد . (بدوى ، محمود ١٩٦٩ ، زين ١٩٧٠) .

الفكر البشرى إذن فى مرحله ميلاده لـم يسـتطع ان ينظر إلى ذاته أو إلى الداخل بقـدر مـا اسـتطاع النظـر إلـى الخارج - أى الطبيعة - حيث ان النظر إلـى الداخـل أى إلـى النفس أو السـلوك أمر معقد يحتاج إلـى فكـر نـاضج راشـد . ولم يكـن الفكـر البشـرى قـد توافـر لـه هـذا المسـتوى مـن النضج ذلك الحين .

وليس من قبيل الصدفة إذن أن يكون سقراط هو أؤك من حاول أن يتفهم النفس وسلوك الانسان فلقد كــان اذكى وأشهر فلاسفة تلـك العصـور (٤٦٩ - ٣٩٩ ق.م) وقد اشتهر بمقولته المشهورة "اعـرف نفسـك بنفسـك" وعـرف بأنه أنزل الفلسفة من السماء إلى الأرض .

ووضع ما يسمى بمنهج التوليـد الذاتـى . وكـان يقيول أن أمى- وكانت قابلة أى مولدة - نولد الاطفال من النساء -وأنا أولد الافكار والحقائق من العقول ، فالحقيقــة كمـا كـان يرى موجودة داخلنا الا انها تحتاج إلى ان ننظر إلى الداخل ونبحث عنها لنجدها - وليس مما يثير الدهشـة أن هــدا الأسلوب يقترب إلى حد كبير من منهج التداعـى الحر أو التداعى المضبوط عند فرويـد إذا تأكدنا أن الاثنين رغـم ان بينهما من فارق زمنـى كبير يزيد عن الفــى ســنه كانـا يسـتخدمان التأمل والنظـر والتعـامل العملـى مع الأفـراد . فرويد مع المرصى وسقراط مع حواريه وتلاميذه .

ولقد اخد سقراط على مين قبليه مين الفلاسيفة الطبيعيين اهتمامهم بالكون الخيارجي واهمال النظر إلى الداخل ، كما احد على السوفسطانيين أنهم حينميا حياوا النظر في النفس الانسانية نظروا اليها في تفردها وتغيرها وانفصال لحظاتها ولم ينظروا اليبها في ثبيات تطورها والفلق سقراط على نفسه أنه انزل الفلسفة مين السماء واطلق سقراط على نفسه أنه انزل الفلسفة مين السماء الانسان ، ولقد اطلق عليه ارسطو أنه منشئ علم الاخلاق حيث اعتبر أن الفضيلة هي تلك المعرفية التي يصل اليبها الانسيان بذاته أو عن طريق منهج توليد الافكيار . وهذا المنهج كما أشرنا سابقا يماثل إلى حيد كبير عمليات التداعي بنوعية الحر والمضبوط . وهي عملية نفسية خالصة ميازال يستخدمها البعض من التحليلين في هذا الوقت من نهاية القرن العشرين ،

تعرض للنفس الانسانية خاصة فـى كتابه - الاخـلاق إلى نيقومـاخوس (١) وكتابه الخطابة (٢) وفيه يتكلـم عـن الطرق التي يسـتطيع بـها الخطيب أن يؤثر فـى مسـمعيه

· 🗷

⁽¹⁾ ترجمة إلى العربية الأستاد أحمد لطفي السيد

⁽٢) زجة احمد لطفي السيد ثم اعاد عبد الرحمن بدوي ترجته .

وان يقنعهم وكيف انه لابد للخطيب ان يتعرف علـي ميـوك وانفعالات المستمعين (عن :سويف ١٩٧٥ ص ١٣٧ - ١٢٥)

بمراجعة ما سبق عرضه عن سـقراط وافلاطـون نجـد ان بدايـة النظــر إلــى الــدات ظــهرت مــع ظــهور ســقِراط كفيلســوف - وكــان منــهج التوليــد الذاتِــى مـــن أروع استبصارات ذلك العصر وليس سقراط فقطٍ - الا انه كما هو متوقع في بداية مولده كان بدائيـا ولـم يكـن سـقراط يـدري انهً خُلقَ أو ابدع تَكنيكا جديداً يمكن أن يُــدرك أجراءاتــه وشروطه وامكانية الاستفادة به في مجالاتٍ سـلوكية أكثر مَّن مُجَرِد تُوليد أفكار أو حقائق كليـة كالماهِيـات ، كمـا كـان يطلق عليها في ذلك العصر ، وكان لتقسِّيم افلاطـون للنفس استبصارات رائعة كذلك كلامية عين المعرفة والموضوعيات التبني تناوليها أرسيطو مين معرفية مييوك واتجاهات المستمعين والاخلاق كيث يؤثر الخطيب في مُسـتمعيه وفــى جمْوُوريّــة افلاطــوْت الزِّغَامــة والتنشــئة التعليمية أو الاجتماعية لمدينتــه الفاضلـة ُ. كـل هـذه تمثـل موضوعات السلوك او النشـاط النفسـي الَّا انـها تعتبر غـير محددة بل كلية عامة بعضها قند يكنون ملموسنا والأختر قند يكون مثاليا متعاليا ومجبردا كذلك المنتهج المستخدم كبات هو التأمل العقلي الخاص تحـت حميـع الشـروط السـابقة . الا ان هــَـؤلاء الفلاســفة بمناهجــهم العقليــة التأملي استطاعوا ان يتلمسوا موضوعات اساسية من موضوعات النفس والسلوك وانتهوا فيلها إلى استبضارات رائعة كمنا اشرنا سابقاً . آلا ان فكرهم كمنا هنو متوقع لنم يكن نقدينا حيث ان الموضوعات المطروحة لم يكـن مـن المـهم البحـث فينها عمنا اذا كسانت مجسردة صوريسة متعاليسة موجسودة او ملموسة تخضع للتجريب أو حتى للحس ، بل كـانت تـدرس كأنها موضوعات موجودة بديهية ومسلم بها ولم يطيرح

وجودها لمجرد الشبك أو النقد أو حتى يطبق حاليا على الدراسات السيكولوجية .

وهكذا في الفترة السابق الاشـارة اليـها نسـتطيع ان تحدد ما يلي :

۱- ان الفكر البشرى بدأ ينظر تأمليا وبشكل منظم
 في النشاط النفسي ابتداء من سقراط.

 ۲- ظهرت بعض الاستيصارات الرائعة والتى تشبه ما توصلنا اليه فى مجال علم النفس المعـاصر مثل التوليد عند سقراط الـذى يشـبه منـهج التداعـى الحـالى وتقسـيم النفس عنـد افلاطـون إلـى شـهوية وغاضبة وعاقلـة وهـذا يشبع الهوى والأنا والأنا الأعلى عند فرويد .

۲- بالطبع كانت وسيلة المعرفة فى ذلك الوقت
هو التأمل العقلى الخالص بل كان يعاب على من يلجأ إلـى
الحس والواقع أو العمل لأنه من صناعة العبيد.

3- رغم ذلك تولدت موضوعات اساسية من موضوعات علم النفس الحالى مثيل الزعامية وتنشيئة الأطفيال (جمهوريية افلاطيون) - وعمليجات التداعيي وتقسيمات النفس وصراعات قائمة بين اجزائها - واتجاهات وميول المستمعين وشيروط الاقتباع ... الا انبها جميعها تولدت كموضوعات مسلم بها لم يخضع مجيد وجودها للنساؤل . ومن هنا ظليب عامضة محيدة كلية عامة محيدة .

1.0

8

3

تنتقل من الفترة السابقة إلى فترة لاحقة لها اتفق على تسميتها بخريف الغكر اليوناني ، وفي هذه الفترة اهتم الفلاسفة أساسا بالمشكلات الاخلاقية العملية أي بالاجراءات التي تجعل الفرد يعيش في سكينة وهدوء وعلى وفاق مع الطبيعة (رسل ، ص ٢٥١).

ركزت مـدارس تلك الفيرة على اسـباب الشـك في الحقيقة وأكدوا عدم القيدرة على التوصل اليـها - واهتمـوا بالأخلاق العملية كما حدث داخل المدرسة الرواقيـة ، ولقـد اتفقـوا مـع الأمبيقوريـن علـى ان حقيقـة العالم هـى مــن طبيعة حسية مادية ، وان السلوك الحكيم الفاصل هو حـده القادر على توفير السكيتة وهدوء النفس .

هنا لا نجد اصافة حديدة بل هبوط إلى مجرد اخلاق عملية تهدف إلى الطمأنينة ، والمنهج العلمى هنا اقرب إلى المنهج العلمى هنا اقرب إلى المنهج الحسى العادى السادج ، حيث نبذوا مجرد التأمل العقلى . وبالرغم من أنهم اهتموا بما يمكن ان نظلق عليه ألان تحقيق التوازن النفسي أي السكينة عدهم - إلا ان هذا الموضوع لا يصلح موضوعا لعلم لما أتى :

۱-ان شروط وعلـة التوافق مـع الطبيعـة عامـة كليـة أقرب إلى التجريد

۲-لا یمکن ان یخضع للقیاسـات او التجریـب - وان کنـا نشعر بـه ذاتیـا - الا ان مجـرد شـعورنا بـهذه السـکینة ذاتیـا إنما یؤکد ذاتیتها وینفی موضوعیتها . ٢-كما ان معايشـة هـذا الموضـوع - السـكينة - ذاتيا
 بدون امكان حالته إلـى حقيقـة مدركـة حسـيا حعلـه يشـير
 إلى مدلولات تتعدد بتعـدد مـن يعايشـونه ، والعموميـة هنـا
 فَيّ مجرد الالفاظ باعتبارها كائنات مجردة .

٤-كل ذلـك ببعد هذا الموضوع تماما عن أن يصلح موضوعا للبحث العلمــى ، وانمـا يصلـح فقــط للمجادلــة اللفظية والميتافيزيقية .

٥-من حيث المنهج . نجد ان المنهج الشائع عند هؤلاء هو الخبرة الحسية العادية والشعور الذاتى - وربما تلك النظرة التصوفية عن افلوطين فيما بعد - وترى ان هذه الخبرات التى تعيشها ذاتيا لا تصلح موضوعا للعلوم بل تمثل عوائق خطيرة تحدث خلطا فى العلم حتى فى عصرنا هذا (الشيخ ١٩٨٣) . (٣)

ومنذ الميلاد حتى القرن الخامس الميلادي خصعت الفلسفة في اوربا للدين ونزعت إلى التوفيق والتلفيق ثم بدأت تتحصر إلى حد كبير في التفكير الديني الصوفي كما عند فيلون اليهودي ٢٠٠ ق.م - ٥٠ م. ثـم افلوطيـن ٢٠٤ - ٢٠٠ (كرم ص ٣٤٦) وقد هاجم عالم الحس المتغير وكان اقرب إلى الصوفية ثم شطح الفلاسفة -نتيجـة لاعتمادهم على مجرد شطحات العقـل والتـامل الخـالص أو مجـرد الخيرة الحسية العادية أو الحدسية الساذجة حينما آمنوا بخـوارق العادات والسـحر والتنجيم . ولدينا فيما يسـمي بحجـر الفلاسـفة مثـالا مشــهورا لذليـك والــذي يمكــن للفيلسـوف أن يحول أي حجر أو معدن إلى ذهب .

ويتضح من هذه الفترة انها تمثل ضحالــة فـى الفكـر ، ومن هنا لم نجد أثـر واضحـا لمحـاولات يمكـن أن تزعـم أنـها

5

-47-

تمثل مرحلة تطور في فهم النفس الانسانية أو التتبلوك ، فيما عدا رفيض الحس كوسيلة للمعرفة والاعتماد على الحدس - والاستشراق الصوفي وفي العصور الوسيطي سيطر رحيال الدين وأصبحيت الفلسيفة خادمية للدين واصبحت النفس أمرا من أمور الدين لا يخضع للبحث أو التأمل ومن هنا لم نجد أثرا واضحا لمحاولة ما لفهم النفس أو السلوك حيث تركزت الفلسفة حوك :

۱-البحث في مشكلة الكليات . مثل الألفاظ الكلية كالجناس والأنواع .

٢-الحدود الكلية والماهية والتعريف المنطقى (بـدوى ١٩٦٩) .

تاريخ التفكير السيكولوجي عند فلاسفة العرب

أصبح من الشائع عند دراسة كثير من العلـوم - كالعلوم الانسانية خاصة علـم النفس أن تبدأ هذا التاريخ منـذ فلاسـفة اليونـان قبـل الميـلاد وخاصـة ســقراط ، وافلاطون ، بل قد نرجع إلى تاريخ سابق على هـؤلاء فنجـد الطبيعيين الأوانـل مثـل ديمسـربطس ومثـل (الكمـايون الطبيعيين الأوانـل مثـل ديمسـربطس ومثـل (الكمـايون داخـا، مـخ الانسـان - وان الصحـة والسـواء نتـاج تـوازن وانسـتام قوانين الطبيعة . وكذلك المدرسة الفيتاغـرست نسبة إلى رائدها "فيتاغورث" صاحب نظرية عسـاحة الونـر في المثلث القائم الزاوية . والذي قال ان العالم بنكـ إنا عن نغم وعدد ، وتكلم في الهندسة ، والموسيقي وفي الحـد . وأكد ان الحـب بجمع حتى في المجال الطبيعــي بيسـا الكراهية نفرق . فالكان أو الكل بمـا هـو عليه سيجـة حبـ

- 1 V

عنـاصره وتجاذبها بعضـها مـع الأحـر ويفنـى ويدمــر نتيجــة كراهية عناصره أو اعضائه أو دراته بعضها لبعض

كذلك نجد الدراسية السوفسيطائية وعلييي رأسيها بروتاجوراس ٤٨١ ق.م. الذي اتخذ مقولــة غُيْمقربطـس بـأن الأشياء في تغيير مستمر - مسلمة او مقدمة استنتج منها أسس الفلسفة السوفسطائية والتــى تـريُّ أن كـل شــىء وكل قيمة هي نسبية ومتغيرة . فما هــو جنّير وحـق الان لا پکون حقا او خیرا فی فترة اخری أو مکان أخر ، وما هو حق أُو عَدلَ بِالنَّسِيةُ لَكِ ۖ لَيسَ كَذلكُ بِالنَّسِيةِ لِي . وَانْمِا هُو خِير لك وليس خير لي أو ما هو خير لــي فـهو خـير مـادامت اراه كذلكَ حتى لو كان شَرا لكَ .أدتَ هذه المَدْرسةَ إلى فقـدان شباب أثينا القيمة والمحك والثبات . وافتقدوا معها الاخـلاق والمعابير الاحتماعيـة واهـتر المجتمـع الأثينـي ، ممـا كـان معه ضرورة ظهور سقراط الذي ميز بين الأعـراض المتغـيرة باستمرار وبين الجواهر والكليات الثابتة والموجودة داخلنا وأن معرفتها فضيلتة والجنهل بنها رديلية وانبه طريبق الدبالكتيك أو منهج التوليد السقراطي يمكن مساعده الآخر على اكتشافها والتعرف عليها داخل انفســهم (وقـد اشــرنا إلى سقراط في صفحات سابقة) .

وبمراجعة ما سبق نجد موضوعات قد تناولها هؤلاء المفكرون تندرج اليوم في دائرة علم النفس المعاصر. فالحب والكراهية عند فيثاغورث ، والاحساس والفكر والتوازن عند الكمايون ونسبية المعرفة والفيروق بين الافراد عند السوفسطائبين ... ثيم العقل والكليات ومنهج التوليد عند السوفسطائبين ... ثيم العقل والكليات ومنهج التوليد عند سقراط من تصميم علـم النفس المعاصر. مع فارق هام حدا وهو تناولها عندهم بالمنهج الفلسيفي التأملي ، يُثِيما بتناولها علـم النفيس المعاصر بالمنهج العلمي والقياس والتعريف الإجرائي بعـد تلـك الفيترة العلمي والقياس والتعريف الإجرائي بعـد تلـك الفيترة

-11

الخصبة كان حريف الفكر اليوباني - كما اسماه الدكتور عبد الرحمن بدوى في كتاب له بنفس الاسم . حيث الميل للخمول والسلبية والاستسلام امنا للحاجبات المباشرة للانسان ، او لظروف البيئة أو الطبيعة تم سيطرة الفكر الدنسان ، او لظروف البيئة أو الطبيعة تم سيطرة الفكر ويأى اسلوب نعبر ... الخ وأدى هذا الى وأد الفكر أو إلى سطحيته وسذاجته واختلط منهج التأمل بالتفكير الغيبي أو الخرافي وامتد هذا الوضع وساد في العضور الوسطى في الربا أو عصور الظلم والشيام والتني صل فيها الفكر البشرى عن تناول موضوعات نفسية ، فيما عدا النفس من وجه نظر رجال الدين وبالطبع فسرت امراضها وشذوذها بالجن والشياطين أو بغضب أو رضا السماء ...

كان الوضع - في ذلك الوقب - في العالم الاسلامق حد مختلف - وقام الفلاسفة العرب مسلمون ومسيحيون - بترجمة التراث اليوناني ومناقشته والتعليق عليه والاضافة اليه والتعالى عنه في كثير من المواقع . وبالرغم من تناول فلاسفة الاسلام لموضوعات سبق ان تناولها اليونانيون الا ان معالجتهم لها قد اختلفت كثيرا عن معالجة اليونان (محمد شحاته ربيع ١٩٦٨ ص ٣١) .

وفى الصفحـات التاليـة سـوف بعـرج إلـى فَكـر بعـض الفلاســفة العــرب نتلمــس كيفبــة نناولـــهم لموضوعــات سيكولوجية ومن هؤلاء :

<u>۱- الفاراني ۸۷۳-۵۱۱ میلادیة</u>

ومن اهـم كتبه "أراء أهـل المدينة الفاضلية" تعرض للزعامـة أو الغيـادة وحـدد الخصـائص القــائد النــاجح منــها سـلامة الجنـس والجسـد والحفـظ الجيـد والاعتـدال وحــب

كما ان كتـاب المدينـة الفاصلـة يتضمــن الكثــير مــن موضوعات علم النفس الاجتماعى المعاصر (محمد شــحاته ربيع ١٩٦٨ من ص ٤٦-٥٠) .

٢-اين سينا (٣٧٠ -٢٦٨ هـ) ٩٨٠ - ١٠٢٧ ميلادية .

فارسى الأصل ولد في بخارى وأقام في بخاري ، حفظ القرآن الكريم وهو في العاشرة من عمره ، درس الرياضيات والفلسفة والمنطق . ثم اهتم بدراسة الطب على يد طبيب اسمه عيسى بن يحي من أهم كتبه . الإشارات والتنبيهات - وكتاب القانون وهو كتاب هام في الطب وترجم إلى معظم لغات العالم ويدرس حاليا في بعض جامعات أوروبا كما وضع رسائل في القوى النفسانية تكلم فيها عن النفس والحس المشترك وقوى التخيل (الأهواني - ١٩٥٣) . (د . عثميان بحياتي فيي مؤلفيه : الإدراك الحسى عند ابن سينا) وقسم النفيس إلى نفس نباتية وهي كمال أول لجسم طبيعي من حيث أنه يدرك ويتحرك بالإرادة وله قوة محركة وقيوة مدركية . ونفيس ناطقة . وهي النفيس العاقلية لاتوحيد الا في الإنسيان وتشمل العاقلة والعالمة . وتكلم هنا عن كيفية تعقل هذه النفيس للكليات والمفاهيم والمعقولات وكذلك البديهيات والمسلمات ، وكيف تميز بين الخير والشر (محميد شيعات ربيع ١٩٨٦ ص ٤٢ - ٥٠) .

ويذكر لنا جيمس كولمان j. Coleman اكتشف أساليب علاج نفسي متميزة وطبقها على حالات مرضية ومنها أحد الأمراء الذي كان يتوهم أنه بقرة ورفض أن يأكل مثل الآدميين وظل جوعانا فترات طويلة مما أدى إلى هزاله وضعفه بدرجة خطيرة وحاولت أسرته استدعاء كثير من الأطباء لعلاجه وفشلوا. فاستدعى ابن سينا حيث حاول إقناع الأمير بخطأ اعتقاده إلا أنه فشل .

واتبع معه الإجراءات التالية:

 احضر حبلا وألقى الأملير على الأرض وأوثقه بالحبل - ثم أتى بسكين وأخبر المريض أنه سبوف يذبحه حيث أنه بقرة ليستفيد الناس من لحمه .

 ٢ - لدهشة ابن سينا استسلم الأمير المريبة _ تعامــاً لعملية الدبح وبدا عليه السرور . ٣ - هنا قال ابن سينا للمريض لا أستطيع أن أدبح الأن وأنت هزيل هكذا فلا بـد أن تتغذى لتسلمن ثم تذبح .
 واستمر مع المريض حتى بدأ يتغذى

تدريجيا وتم شفاؤه . كما تكلم ابن ســينا عـن النغـس وينقسم هذا الكلام لقسمين :

قسم يدخــل فـى المُجـال الطبيعـى يـدرس فيـه ابن سينا أنواع النفس من نفس نباتيه إلى نفس حيوانيــة إلـى نفس انسـانية - ونلاحـظ هنـا خطـورة اضافـة النفس إلـى النبـات ، كمـا تكلـم فـى ذات الكتـاب عـن الحـواس والحـس المشترك والتخيل والتعقل :.. الخ (نجاتي) ،

هكذا تطـرق ابـن سـينا لموضوعـات هـى مـن صميـم علم النفس المعاصر بل مارس طرقا علاجية متقدمة ورغـم هُك ظل فيلسوفا في منهجه وموضوعه .

فالنفس عنده اقرب إلى الروح . والحواس والتخيل والتعقل ملينة بالجواب المينافيزيقية ، مثلا ما معنى ان النفس حيوانية غريرية (عن العراقي ١٩٦٧ ص ١٦٣) وما معنى كلامنه عن قبوي النفس الحيوانية والنبائية ثم ما معنى إثبات وجود النفس ، مبهجه أنما يعتمد على النظر العقلى الخالص ، وموضوعاته تتراوح بين ما يتصوره العقبل في ذلك الوقت عن النفس أو الروح وبين ما يلاحظه الحس من هذه الموضوعات كما نتيدي فني الانسان ، أي أن من هذه الموضوعات كما نتيدي فني الانسان ، أي أن منهجه أبعد ما يكون عن العلم ومن هنا في الرغم من عظمته واستيصار انه الرائعية مثيل سيقراط وافلاطيون وأرسطو لم يعلمنا القدرة على التحكم والننيؤ والفهم ، من تخرج دراسته تماما عن دائرة السيكولوجيا أو علم النفس .

وفى هذا المقام تجدر الاشارة إلى ابين خليدون (١٤٠٢-١٢٣٩ ميلادية) حيث أورد فى مقدمته المشهورة أراء تتناول مشاكل سيكولوجية خالصة مثل نظريته فى التعلم ، كما قرر أن الانسان يميل إلى العدوان - وهيذا الميل اكده فرويد وأدار ويونج - كما تكلم عن المجتمعات وأثر المناخ والتضاريس فى طبائع الناس .

وبالرغم من ارتباط ابن سينا وابن خليون بالواقع وانتهاجــهما للنــهج الوصعــى أي وصـَف أو احتبـًار وقــَائِعٌ ووصفها - الا ان منهجهما الوصفيي هــذا لــم يســتحدم الا الملاحظة العادية ولـم يسـتخدم الملاحظـة المضبوطـة أو التجربة المعملية - ولعل هـذا يقبـع بعـض المحدثيـن بخطـأ هذا المنهج الوصفي الـذي يتبـع بكـل اسـِف في مجـالات متعددة ، ذلك أنَّ وصف كسـوف الشـمَس أو حجـرة مضيئـة مثلا لا يمكن أن يعتبر علما منهما كنان الوصف دقيقا - كما ســـتري ، كمــا ان الموضوعــات التــي درســـها هــــذان الفيلسـوفان كـانت عامـة كليـة متداخلـة لـم يكـن فيـها مــا يستمى بضبط أو تحديث المتغييرات او اقيسته وتكتيكيات تجريبية ، ومن هنا فإن النتــائج التـى توصـل اليـها حتـى لـو صدق الكثير منبها لنم تعطيننا القندرة علني التحكيم والتنبيؤ والفيهم أي لا يتوافر ليها حصائص القوانيين العلميية ، كمياً نلاحظ ما يسمى بالمنهج الوصفى الواقعي عند ابن خلدون وابن سينا مشبعا بما نطلق عليه حقائق معاشــه الا انتـا لا نَسْتَطْبِعِ التحكم فيها مثـلاً ، والحقائق المعاشـة ذهنيـا لـم ترن هامصة على كثير . ان لم يكن كل الباحثير والمفكريين المشاصرين ومبازالت تتداخل منع جفنائق العلبوم حاصبة انسانية فالكلام عن الحب متبلا يمثلاً منات مجلدات انكتب سبواء في الأدب أو فيني عليم الاجتمياع أو عبيم النفيس ويعرض هذا الموضيوع مين خيلاك هيذا الكيلام تأنيه حقيقية مدركة من الخارج بينما هو ليس أكثر من حقيقـة معاشــه لا

تتكرر عنـد فرديـن - ومـن هنـا يصعـب عليـها التعميـم كمــا يصعب التجريب عليها ، وبالتـالي لا تخصـع للبحـث العلمـي التجريبي . وغموض هـذه الحقائق وتداخِلها مع حقــائق العلم الموضوعيـة انمـا يجعلنـا نلتمـس الأعـذار لابـن سـينا وابن خليدون بيل وان نضعتهم منع امثالتهم منن فلاستفة الاسلام الذين اتبعـوا نفس المنـهج مرتبـة اعلـي ممـا هـم عليه حاليا ، فيكفى أنهم حـاولوا اسـتخدام منـهج أخـر غـير التأمل الميتافيريقية أو المنهج المعياري واهتدوا إلى اهميــة المشــاهدة وإلــى موضوعــات أخــرې غـــير تلـــك الموضوعات الميتافيزيقية . ويكفى ان العيوب أو اوجه النقد التي توجهها اليها هي نفس أوجه النقد الممكن أن توجهها إلى بعـض البـاحثين فـى القـرن العشـرين مـع ملاحظـة ان هؤلاء الفلاسفة كانوا يصنعون موضوعـات فكريـة رائعـة بـلا تابع أو لاحيق وليسبوا مجرد حلقية فني سلسبلة مترابطية عليهم ولو قبدر لروجير أو فرنسيس بيكيون ان يكونا مجترد ومصات مستقلة مثلهما لما تركا لنا أكثر مما تركبه ابن خلدون وابن سينا .

بل ان بعض علماء الغرب ينظرون إلى ابن سينا حاليا على انه واضع أسس علم النفس الفسد ولوجى بإمكانيتها عد النجريب السيكولوجى وانه سيق الكثيرين في القول بامكانيته وضع مقياس يكشبف الكثير ، ويؤكد ميخائيل أن ابن سينا أول من أحرى تجارب على الجيوانات في مجال أثر الانفعالات على النمو الجسماني . حيث أخذ عنزتين (معز) واختارهما من عمر واحد ووزن واحد ووضعهما سيوبا تحت شروط بيئية متماثلة وقدم لهم اغذية متطابقة . غير انه ترك الأولى تتناول غذائها بشيكل طبيعي بدون انفعال الخوف ، بينما ربط بجانب العنزة الأخرى ذنبا (لأثاره انفعال الخوف) بحيث لا تتناول طعامها الا امامية وبعد عدة اشهر وجد ان العنزة الأخيرة كابية قلي في الوزن بدرجة كبيرة

عن العنزة الاحرى التـي كـانت تتنـاول طعامـها فـي ظـروف طبيعية .

.(\ \ Mikhail . V. 1990. P.)

ننتهي من كل ما سبق إلى :-

۱- أن النظر في النفس أتى لاحقا عن النظر في الكون .

۲- أن الموضوعات كانت عامة غير محددة أقرب إلى الموضوعات الميتافيزيقية

 ٣- بالرغم من ظهور استبصارات رائعة فانها لم تحمل خصائص العلم حيث لم تعطنا القدرة علــى التحكـم والتنبـؤ والفهم.

٤- كـان المنـهج الميتـافيزيقى او النظـر العقلــى الخالص هـو المنـهج الوحيد تقريبا المســير علـى هــؤلاء المفكرين ، وفـى المرات القليلـة التـى اتبـع فيـها البعـض المنهج فانه اعتمـد علـى الملاحظـة السـاذجة لموضوعـات عير محـدده ولـم يعطنا ما يجب ان بعطينا إياه أى بحــث علمى حاد .

 د. بالطبع لـم يستطبعوا التفرقة بيـن الحقـائق الموضوعية العلمية وبين الحقائق المعاشة ذاتيا .

. r o ...

العزالي ٥٥٠-٥٠٥ هـ (٥٨٠١-١١١١ ميلادية)

مـن اهـم كتـب الامـام الغزالـــى تــهافت الفلاســفة . المنقذ من الضلال ومقاصد الفلاسفة واحياء علوم الدين .

وبالنسبة لأرادة النفس السيكولوجية فانه تكلـم عن تكلـم عن النفس في في مولضع عديــدة وعــن الخلـق وحسن السلوك ، ويرى إن البدن هـو مملكة النفس ، وان النفس هي الغوه العقليـة المفكرة وتعتبر ناصحـا وموجـها للبدن ، والشهوة مثل عبد السوء ، والغضـب والكرامـة مثل الشرطة ، وللنفس قوتين احدهما عالمة والأخـرى عاملـة ، العالمة تتضمن العلم بالخالق وأنه تعالى واحـد وأن العـالم حادث ، بينما النفس العاملة تعطينا العلم والمعلومات التي تحل مشاكلنا .

ويتنـاول الغزالـى بشـكل مباشـر الدوافـع البشــرية ، ويربـط بيـن الارادة والدافـع ، الا انـه أكـد انـه يمكــن لنــا ان نتحكم فى انفعالاتــا وكيـف يختلـف البشــر فـى انفعالاتـهم وكيف أن البعض سريع الانفعال والآخر هادئ الطبع بطــىء الانفعال ،وقد سبق ابن الغزالى وليم جيمس فــى تقسـمه الانفعـالات إلـى فسـمين: الأول يـدور حـول اللــدة كــالفرح والسـرور ، والقسم الثانى يدور حول الألم مثل

الخوف والغضب .

ويـرى الغزالـى ان الانفعـال لـه ثـــلاث مكونــات مثــير يســـتثير الانفعــال . انســـان يتــأثر بــالمنبر ثــم الاســـتجابة الانفعالية . واضح هنــا اقـتراب هـذه الموضوعـات كمـا هــى

~ **7** %-

عنـد الغزالــی - مـن موضوعــات علــم النفـس المعــاصر ومفاهیمه (محمد شحاته ربیع ۱۹۸۲ ص ۵۱ - ۵۱) .

ويرى الغزالـى ان النفـس تنقسـم الىثـلاث نفـوس ـ كما فعل ارسطو وابن سينا والفارابى وهى النفس النباتية ـ النفـس الحيوانيـة ـ النفـس الانسـانية ويــرى ان النفـس الحيوانية تتضمن القوى المحركة ، من خلال الباعث والدفع والارادة ، وكذلك القوى المدركة من خلال الحواس الخمس

وقد استفاد كثيرا مما قاله ابن سينا عن الحواس وهو كلام اقـرب الـى علم النفس فـى بداية هـذا القـرن . فحاسـة اللمـس مثـلا منتشـرة فـى جميــع جلــد الانســان وأعصابه ونسـتخدمها فـى التكيف مـع البينــة الخارجيـة . ونحس مـن خلالـها بالحرارة والبرودة والصلابة والرخـاوة : والثقل ... الخ .

ثم تكم عن الشم وموضعه في المخ . وكذلك السيمة والعصب السيمعي داخل الأذن وكيف أن ضغط الموجيات الصوتية في الـذن تضغيط على العصب ونسيمع بـالحس المشترك .

والحس المشترك هـو القـوة النـى تجتمـع فيـوا المحسوسـات مـن الحـواس فندركـوا وبذكـر ملاحظــات موضوعية لهذا الحـس المشترك . وتكلمعما يحـدث حينما نرى حسما متحركا - والادراك الكلـى للجزيئـات المتقاربة ـ وكيف تتكامل الاحساسات في مدرك واحد . وأن العين قد تأتى بصورة شخص ما والأذن تـأتى بكلامـه عـن طريق ما اسماه بالحس المشترك .

كما تكلم عن النفس الناطقة وتنقسم الى قـوى عاملـة وقـوى عاملـة ، العاملـة تتولى مسـئولية سياسـة البدن وتدبيره والعالمة ترتبط بالمبادىء العليا والعقل . وكما تكلم الغزالى عن العقل كلاما فلسفيا تكلم عن الانفعالات كلاما سيكولوجيا ولـذا قـاك بالدوافع الاساسـية ، الغـداء والملبس والجنس ثم الدوافع المكتسـية . كما ميز بيـن الاحلام والـرؤى والوحى ثم تكلّم عن نظريـة المعرف بأسلوب فلسفى . غير أنـه تكلّم عن الشعادة أقـرب الـى كلام علماء النفس فـى عصرنا . وبالطبع تكلم عن تعديل السلوك من خلال التحكم فـى الـذات والشـهوات وبالتربية وتهذيب الأخلاق ، كما ينصح بأنباع التدرج في عـلاج الخلق السـين وهـو أسـلوب علاجـى أشـبه بطريقــة العـلاج بالنشكيل التي استخدمها سكنر والتحصين المنهجي الذي استخدمه "فوليه".

ويضرب لنا العزالى مثلا فى علاج مرض "الكبد" ويجمع هنا ما بين العلاج العقلانى ، حيث لابد ان نعرف سبب الكبر عند الشخص ثم نناقشه فى اسبابه وغالبا ستكون افكارا لا منطقية وعلينا أن نوضح له لا منطقيتها فاذا كنان يتكبر لحسبه علينا أن نناقشه حتى يقتنع أنه ينتسب الى التراب . وبعد ذلك نعلمه سلوكا مناقضا للكبر وهو التواضع لله بعالى . (عن : محمد عثمان بجاتى ١٩٩٣ ص (٢١-١-١٢) .

ابن رشـد ٥٣٥-٩٩٩ هـ (٢٦١١ - ١١٩٨ ميلادية)

ویسـمی فـی العـالم بـالمعلم الثــانی بعــد ارســطو وترجمت أعماله إلی اللاتینیة وأثر إلی حــد کبـیر فـی الفکـر الأوروبی وشاع اسـمه هنـا تحـت اســم (Avers) افـیروس . وهی تحویر (لأبی روس = ابن رشد) من أهم کتبـه تـهافت

- Y A -

التهافت رد فيه على الغزالي في تهافت الفلاسفة ثـم السـماع الطبيعي - ومناهج الأدلة . ونادى صراحـة بـأن دراسـة النفس يجب ان تكون قسـما من اقسـام العلـوم الطبيعية - ذلك أن النفـس لا تفعـل ولا تنفعـل الا بالجسـد . كما تكلم عن الحواس الخمس والحس المشترك والتخيـل . وتكلم عن النزوع باعتبارها قوة داخليـة تدفع صاحبها إلى الاداء ، كمـا تكلـم عـن موضوعـات سـيكولوجية صرفـه . • كالفعل والقدرة على التجربة والتعميم .

<u>این عربی توفی ۲۳۰۱ هـ</u>

فى كتابه تهذيب الاخلاق (محى الدين بن عربى الحاتمى الطائى)حققه وقدم له وصححه عبد الرحمــن حسن محمود . القاهرة عالم الفكـر وضع الكتاب فى ٦٩ صفحة ويحتوى على مقدمة المحقق ثم مقدمة المؤلف ثـم ثمانية فصول على النحو التالى :-

فصل في الاخلاق المدمومة ، فصل في الاخلاق المحمودة ، فصل في النفيس الشيهوانية ، فصل في النفس العصبية ، فصل في النفس الناطقة ، فصل في انواع واقسام الاخلاق ، فصل حيول الارتباط بالاخلاق . ثم فصل آخر في وصيف الانسيان التيام الجيامع لمحاسين الأخلاق .

ويذكر ان كثيرا من الخلاق المذمومة كـالبخل والجبن والظلم موجودة بكل البشر ولكن بدرجات متفاوتة . وبذلك سبق علـم النفـس المعاصر فـى تأكيده علـى ان النــاس يتماثلون كيفـا فـى صفاتهم وسـلوكهم وتصرفاتهم ، بينما يختلفون فقط فى كم هذه التصرفـات الا انـه يـرى أن الشـر غالب على الناس ، ويطرح هنا قـاعدة اكدهـا العـلاج النفســى المعــاصر وهـى ان الشر فى الناس يرجع إلى استسلامهم لرغباتــهم ودوافعهم الأولية دون الرجوع إلى الفكر (مــا نسـميه حاليـا ضبط السلوك واخضاعه للإرادة) .

ويؤكد علـى الفروق الفردية فـى نظرة النـاس إلـى.
 الاخلاق المذمومة فمنهم من يسـلم بها ومنهم مـن يتظـاهر
 بها أو يرفضها ومنهم من يرغب فى الاقلاع عنها ومنهم مـن يؤثر الاصرار عليها وعدم مفارقتها .

ويعـرض هنـا لاسـاليب الثـواب والعقــاب - الدوافــع -الحياة الوحدانية .

وف ي القصــل الثــاني يعـــرض للأخــلاق الحميــدة والقضيلة ويرى انها غير شائعة ونادرة عند قلــة مـن النـاس ولكن يمكن تدريب الناس عليها بالاصرار ومجاهدة النفس .

ويرجع اختلاف النياس في تصرفاتهم وسلوكهم واخلاقياتهم إلى ما اسماه ابن عربى بالنفس التي تتكون من ثلاث قوى : نفس شهوانية ، وأخرى غاضبة وثالثة ناطقة . والشهوانية هنا تماثل الدوافع الأولية أو الغرائز خاصة الجنيس كما هو عند فرويد . بينما الغاضبة تماثل الانفعالات خاصة انفعال الغضب أو الاستجابات الناتجة عن مشاعر الاحباط . بينما الناطقة ترجع إلى الارادة والسلوك العقلاني وما يرتبط به من تنظيم الاستجابات والاشباعات لللائم وتوافق الواقع والامكانيات وفي تحليل ابن عربي للنفس الشهوانية التي قال بها ما يدعم تفسيرنا السابق للنفس الشهوانية التي قال بها ما يدعم تفسيرنا السابق حيث يرى أنها تحتوى على المأكل والمشرب والجنس وهي "الدوافع الاولية في علم النفس المعاصر" تجده قد سبق فرويد في تأكيده على فوة هذه الشهوة حيث أنه

من المعروف أن فرويد أرجع ٧٥% من أسبات سلوكنا إلى دوافع لا شعورية ، واللاشعور عند فرويـد يتكون لا شعوريا في معظمه من رغبات جنسـية مكبوتة بنيجــة للرفــض الاجتماعي والأخلاقي لها . ويؤكــد ابــن عربـي علــي ان النفس الشهوانية أقــوي النفوس الثلاث فادا تمكنت من أنسان سخرته لاشباع نزواتها فيحدث الاضطـراب ويصاحب أهل الغجور ويتجنب أهل العلم .

وتظهر عبقرية ابن عربى حينما يقوّل أن الاحداث والصغار ينخذون مـن الكبار أسـوة وقدوة لـهم وانـهم أكثر تأثيرا بالمضطربين من الراشدين وينادى بابعاد الصغـار عـن المضطربين . كما يطرح اسلوبا للعلاج أشبه بصبط السلوك المعاصر بل ويستخدم نفس المصطلح حيب يعـول ان مـن يملك نفسـه الشـهوانية ويقـهرها يكـون صابطـا لنفسـه متحكما وعفيفا في شهواته .

وفى الفصل الرابع يعرض للنفس الغاصبة غير انها متماثلة عند الانسان والحيوان وتتضمن الجرأة والغضب ومحبه الغلبة . ومن ينقاد للنفس الغاضبة ظهرت حماقته وكثر غضبه وزاد حقده وقل حلمه وربما أصبح من القتلة والعدوانيين .

لم یکتف این عربی بشترج انفعالات العصب هیذه والعدوان بل وضع استلوبا للتغلب علیها نتصمی التعقیل ومسایسة النفس وتأدیبها وتربیتها

وفى الفصل الخامس يعترض للنفيس الناطقة وهي التي تعقيل الامتور وتكنون بصيرة بمصلحة صاحبتها قيادرة على توجيهة نحو الموضوعيات السيليمة ويحتبض الانسيان بها دون سائر الحيوانات ، وحينما تروض هذه النفس برتفي الانسان وتهذب شهواته وتدفعه إلى اكتساب العلم والمعارف وحب الخير . غير ان لها رذائل منها الخديعة والمعارف وحب الخير . غير ان لها رذائل منها الخديعة والمكر والنفاق (ويتضمن هذا الجزء اشارات واضحة تماثل ما تدرسه حاليا في علم النفس عن القدرات العقلية والتفكير كما تتضمن أرضية أساسية ما يسمى بالعلاج العقلاني ، كما يقسم ابن عربي الاخلاق إلى اخلاق فاضلة ومنها : الحلم - الوقار - الحياء - الرحمة - وكل ما يدعو اليه من مكارم الاخلاق) والنقائص يندرج تحتها الكذب والخيانة والنفاق ... الخ .

بالرغم من عدم وجود ملامح المنهج العلمى المعاصر بشكل كامل الا اننا نلمح محاولته وصف ما هـو كـائن بـدلا مما ينبغـى ان يكـون وهـذا الوصف يعتـبر أولـى اسـاسـيات المنهج العلمى فى علم النفس كما قـد تعـرض ابـن عربـى لمفـهوم القيـم كما تـدرس فـى علـم النفــس الاجتمـاعى فـأوضح ان القيمـة يختلـف مفهومــها بـــاختلاف الثقافــة والجماعة والكرامة عند الكبار تعنى شيئا مخالفا عنــها عنــ الصغار والزينة عند النساء والشباب لها مفهوم مخالف لما هو عند العلماء والرهبان والشيوخ .

وفى النهاية يقدم لنا ابن عربى فصلا عن كيفية ترويض النفس وتهذيبها وتعويدها الأخلاق الحميدة حتى استحسن العمل الجيد ولو كان ذا مشقة وترفيض القبيح ولو كان ذا مشقة وترفيض القبيح ولو كان ذا منفعة وهذا الجزء إرهاص بما نسميه تعديل السلوك خاصة وابن عربى طرح لنا اجراءات محددة لقمع النفيس الشهوانية مثل تجنب المخدرات والتوسيط في الأكل ومجالسية الزهاد كما يعرض اجراءات اخرى لقمع النفيس الغاضية ومنها تفقد احوال السفهاء للاتعاظ لما يحدث لهم وضرورة تجنبهم وتجنب حميل السيلاح والا تقدم على شيء الا بعد تفكير وتروى وتجنب السيكر والمخدرات

ويطرح هنا قـاعدة اكدهـا العتلاج النفسـي المعــآصر وهي أن الشر في الناس يرجع إلى استسلامهم لرغبائـهم ودوافعهم الأولية دون الرجوع إلى الفكر (مـا نسـميه حاليـا ضبط السلوك واخضاعه للإرادة) .

ويؤكد على الفروق الفرديـة في نظرة النـاس إلـى الاخلاق المذمومة فمنهم من يسلم بها ومنهم مـن يتظـاهر بها أو يرفضها ومنهم من يرغب في الاقلاع عنها ومنهم مـن يؤثر الاصرار عليها وعدم مفارقتها .

وبعـرص هنـا لاسـاليب الثـواب والعقــاب - الدوافــع -الحياة الوحدانية .

وف الغصل الثــانى يعــرض للأخــلاق الحميـــدة والفضيلة ويرى انها غير شائعة ونادرة عند قلـة مـن النـاس ولكن يمكن تدريب الناس عليها بالاصرار ومجاهدة النفس .

ويرجع اختلاف النباس في تصرفاتهم وسيلوكهم واخلاقياتهم إلى ما اسماه ابن عربي بالنفس التي تتكون من ثلاث قوى: نفس شهوانية ، وأخرى غاضية وثالثية ناطقة . والشيهوانية هنا تماثل الدوافع الأولية أو الغرائز خاصة الجنس كما هو عند فرويد . بينما الغاضية تماثل الانفعالات حاصة انفعال الغضب أو الاستجابات الناتجة عن مشاعر الاحباط . بينما الناطقة ترجع إلى الارادة والسيلوك العقلاني وما يرتبط به من تنظيم الاستجابات والاشتباعات التلائم وتوافق الواقع والامكانيات وفي تحليل ابن عربي للنفس الشهوانية التي قال بها ما يدعم تفسيرنا السابق حيث يري أنها تحتوى على المأكل والمشرب والجنبس وهي "الدوافع الاولية في على المأكل والمشرب والجنب وهي "الدوافع الاولية في على المؤلى الشهوة حيث انها سبق فرويد في تأكيده على قوة هذه الشهوة حيث انه

من المعروف أن فرويد أرجع ٧٥% من اسباب سلوكنا إلى دوافع لا شعورية ، واللاشعور عند فرويـد يتكـون لا شـعوريا في معظمـه من رغبـات جنسـية مكبوتـة نتيجــة للرفــض الاجتمـاعي والأخلاقـي لـها ، ويؤكـد ابــن عربــي علــي ان النفس الشهوانية أقــوي النفوس الثـلاث فـاذا تمكنـت مـن أنسان سخرته لاشباع نزواتها فيحدث الاضطـراب ويصـاحث أهل الغجّور ويتجنب أهل العلم .

وتظهر عبقريـة ابـن عربـى حينمـا يقتول أن الاحـداث والصغار يتخذون مـن الكبـار أسـوة وقـدوة لتهم وانـهم أكـثر تأثيرا بالمضطربين من الراشدين وينادى بابعاد الصغـار عـن المضطربين . كما يطرح اسلوبا للعلاج أشبه بضبط السلوك المعاصر بل ويستخدم نفس المصطلـح حيـث يقـول ان مـن يملـك نفسـه الشـهوانية ويقــهرها يكــون ضابطـا لنفســه متحكما وعفيفا في شهواته .

وفى الفصل الرابع يعرض للنفس الغاضية غير انها متماثلة عنـد الانسـان والحيـوان وتتضمـن الجـرأة والغضـب ومحبه الغلبة . ومن ينقاد للنفس الغاضية ظـهرت حماقته وكثر غضبه وزاد حقده وقل حلمـه وربمـا أصبح من القتلـة والعدوانيين .

لـم يكتـف ابـن عربـى بشـرح انفعـالات الغصـب هــده والعـدوان بـل وضـع اسـلوبا للتغلـب عليـها يتضمـن التعقـل ومسايسة النفس وتأديبها وتربيتها

وفى الفصل الخامس يعـرض للنفـس الناطقة وهـي التى تعقـل الامـور وتكـون بصـيرة بمصلحـة صاحبـها فـادرة على توخيهه نحو الموضوعـات السـليمة ويختـص الانسـاب بها دون سـائر الحيوانات ، وحينما نروص هذه النفس يرتقيَّ الانسان وتهذب شهواته وتدفعه إلى اكتساب العلم والمعارف وحب الخير . غير ان لها رذائل منها الخديعة والمكر والنفاق (ويتضمن هذا الجزء اشارات واضحة تماثل ما تدرسه حاليا في علم النفس عن القدرات العقلية والتفكير كما تتضمن أرضية أساسية ما يسمى بالعلاج العقلاني ، كما يقسم ابن عربي الاخلاق إلى اخلاق فاضلة ومنها : الحلم - الوقار - الحياء - الرحمة - وكل ما يدعو اليه من مكارم الاخلاق) والنقائص يندرج تحتها الكذب والخيانة والنفاق ... الخ .

بالرغم من عدم وجود ملامح المنهج العلمى المعاصر بشكل كامل الا اننا تلمح محاولته وصف ما هـو كـائن بـدلا مما ينبغـى ان يكـون وهـذا الوصف يعتبر أولـى اساسـيات المنهج العلمى فى علم النفس كما قـد تعـرض ابن عربى لمفـهوم القيـم كما تـدرس فـى علـم النفــس الاجتمــاعى فـأوضح ان القيمـة يُختلـف مفهومــها بــاختلاف الثقافــة والجماعة والكرامة عند الكبار تعنى شيئا مخالفا عنــها عنــه الصغار والزينة عند النساء والشباب لها مفهوم مخــالف لما هو عند العلماء والرهبان والشيوخ .

وفى النهاية يقدم لنا ابن عربى فصلا عن كيفية ترويض النفس وتهذيبها وتعويدها الأخلاق الجميدة حتى نستحسن العمل الجيد ولو كـان ذا مشـقة وترفض القبيح ولو كان ذا منفعة وهذا الجزء إرهـاص بما نسـميه تعديل السلوك خاصة وابن عربى طرح لنـا اجـراءات محـددة لقمع النفس الشـهوانية مثل تجنب المخـدرات والتوسـط فـى الأكل ومجالسـة الزهـاد كما يعـرض اجـراءات اخـرى لقمع النفس الغاضية ومبها تفقد احـوال السـفهاء للاتعـاظ لما يحدت لهم وصرورة تجنبهم وتجنب حمـل السـلاح والا تقـدم على شيء الا بعد تفكير وتروى وتجنب السـكر.والمخـدران

ومن هذه الاجـراءات كذلـك ضرورة تغليـب النفـس الناطقـة حيث نستطيع :-

- ١- أ ن يسوس بالنفس الناطقة الغضب والشهوة .
- ٣- يستطيع أن يكبح جماح النفيس أو يكفيها عين __ الرذائل .
 - ٣- ان يتبع مكارم الاخلاق .

ويمكن تــأكيد سـيطرة النفـس الناطقـة بمجــاهدة وتدريب الذات والنظـر فـى العلـوم العقليـة ومجالسـة أهـل العلـم والحكمـاء (ومـن الواضح أن هـذه الاجـراءات تتضمـن اجراءات علاجية معاصرة مثل تكتيك ضبـط الـذات والســلوك اللاإرادي والعلاج المعرفي).

ومن اهم كتب ابن عربى المشهورة كتاب (الفتوحـات المكية) ويقع فـى اربـع مجلـدات فـى حوالـى ٢٦٣ صفحـة، ولكل جزء فهرس خاص به ويركز فى هذا الكتاب على :-

مجاهدة الذات والوحد والتواجد في الصوفية وبالرغم ما به من شطحات صوفية رفضها ابن تيمية واوضح ما فينها من أخطاء الا انبها بنها كلامنا من الادراك والمينول والحب وادراك النذات والاهتمامات وهني كلينها موضوعيات لعليم النفس المعاصر .

بل عرض ابن غربى لموضوع لم يـزل حديثـا جـدا فـى علم النفس وهو ادراك من نــوع جديد نسـميه الكشـف أو الاشراق أو الالهام عنـــد الصوفيين

-17-

ويقــــوك عنه :-

(أنه اصطحاع لا حركة فيه ولا كلام ولا نوم ... عزلة تامة مع صمت مع سهر مع جوع لا تمييز لمكان أو لزمان رتابه حسية نفقـد فيـها الـوعى بمـا يحـدث بالخـارج ويسـتعيض العقـل عـن الخـارج بحيـاة خاصـة بـه يتخيلـه فيحـادث اشـخاصا يتخيلـهم ويتعـامل معـهم يسـمعهم ويسـمعونه يبصرهم ويبصرونه) وهذا النـوع مـن الادراك استكشفناه أخيرا في دراسة تجريبية حول التـذوق الفنـي والجمالي .

اين العديم الحليي ٨٨٥-٢٦٠ هـ ومن أهم كتبه ...

كتاب تذكرة الأباء (القاهرة مكتبة التوعية الاســلامية) ٩٤ صفحة ١٣ بابا تقدم النصــائح والتوصيـات التــى يجـب ان يتبعا الأباء فى تربية الأبناء وأهمية وضرورة الإنجاب وحقوق الأبناء وواجباتهم .

الباب الأوك :

يتكلـم عـن الجنـس والتناسـل كوسـبلة وليـس غايــة وهو دافع بيولوجى .

الماب الناني:

يتكلم عن حب الأولاد وكيف ان الحب لا يكــون بـإفراط. * ولا تفريط . وأن هناك من الاولاد من قد يكون عدوا للأب فلا يجـب ان يشغلنا حب الاولاد عن ذكر الله .

الباب الثالث:

يمـدح الأولاد ويعتبرهم نعمـة ســواء بناتــا أو ذكــورا ويتكلم عن الحب الأسرى والتعاطف

الباب الرابع:

يفصل المتاعب التي قد تحدث للآباء من الابنياء -اهمية الحذر منهم .

الفصل الخامس :

ويتكلم عن سلوك الأب وكيف يكون مثاليا أمام الأحرين لكى يقلده الأبناء "وقد قال الرسول صلى الله عليه وسلم من سعادة الرجل أن يشبه أباه" وتكلم عن خصائص الابن التى يفضلها الآباء ومنها الشجاعة والكرم والقوة - التعقل ، ثم يتكلم عن سمات الابناء الحمقى في الفصل السادس ويرى أن الحمق غريزة لا تتغير بينما الرعونة تأتى من مخالطة الشباب للنساء ويمكن أن تزول . وكلامه عن الحمق هنا يماثل الكلام حاليا عن التخلف العقلى ، ثم يعرض لمدى حب الأباء للأبناء في الفصل السابع وحوفهم عليهم .

الفصل الثامن :

يعرض لأساليب التنشئة السبوية للأولاد وتحديد مسئوليات الآباء نحو ابنائهم وعلى الوالد الا يتخاذك عن تأديب ابنه وتعليمه الحسن من القبيح ، ويجب على الأب أن يحسن اختيار أم ولده فقد قال رسول الله صلى الله عليه وسلم "من حق الولد على والده أن يحسن اسمه ويحسن موضعه ويحسن أدبه"

الفصل التاسع:

يقدم النصائح للآباء في تربية الأولاد ، وعلى الآباء أن يكونوا قدوة حسنة للأبناء وضرورة تعليم هم كتاب الله وتعليمهم العلـوم وان يروون لهم سير العلماء والحكماء ، وفي يقية الايواب توضح اهميـة اسـتماع الاباء للابناء والخوف والشفقة عليهم وعدم التمييز بينهم ومن الواضح أن هـذا الكتـاب يتضمـن اسـتبصارات رائعـة فـي مجـال التنشئة الاجتماعية وعلم النفس الاجتماعي وعلم النفس

<u>ان ایی أصبعة ۲۲۸ هـ :-</u>

خدم في المارسان الناصري الذي أنشأه الناصر صلاح الذي الأبضى واشتهر بحسن علاجه للعينون . ومن اهم كتب "الابناء في طبقات الأطباء" ويركز هذا الساب على تعريف القارئ بأهم الأطباء اليونانيين والعرب ٤٠٠٠ وطبيب في ذلك الوقت - أسار إلى أن فيثاغورث استخدم الألحان والايقاعات لعلاج آلام النفس وأشار إلى عادات القدماء في علاج بعض حالات الاكتئاب والقلق . كما قدم

تعريفا لمرض الصرع بأنه علة تمنع الاعضاء النفسانية عن افعالها منعا غير تام ... بسبب الأعصاب .. وما بيها من خلط فتمتنع الروح عن أن تسلك سلوكا طبيعيا فتتشنج الروح ويعالجونه بنيات (الحريـق) ثم يعرض لعلاجـات ابقـراط ثم علاجـات ابـى بكـر الـرازى ... واهميـة الايحـاء فـى عـلاج المريض وأهميـة التعاطف مـع المريض . واشـار إلـى ان الاوهـام والقلـق تغـزو فـى البـدن (وواضح هنـا اكتشـافه للأمراض السيكوباتية - وكذلك للاعصاب والسيالة العصبيـة - بل وأهمية النباتات والعقاقير فى علاج هذه الاضطرابات)

وفى ص ٤٦ من الكتاب يعرف الوسواس بأنـه حديث النفس والشيطان وخلط فى الذهن .. وفى ص ١٨٨ يصـف شلل هستيرى لجارية الرشـيد وكيفيـة علاجـه .. وفـى ص ٤٦٠ : ٤٦٠ يوضح اثار الخمور على العقل وكيفية تفسيرها .

وينقل عن أبى بكر الرازى انه باختلاف البلدان تختلف المزاجات والأخلاق والعادات ، كما اشار إلى مؤشيرات ومصاحبات فسيولوجية للانفعيالات - مثيل نبيض القليب للعشيق ، وهناك كتابات متعددة حافلة بأراء في مجيال النفس والسيلوك ، منها "رسائل الكندى" التي تعرضت لمنافشة النوم والرؤيا - ورسائة في النفس وانفعالاتها معمد ابن ذكريا الرازى كتاب "الطب الروحي " أو طيب النفوس وكتاب "اللذة" "ومفالة في السيعادة" ولابن سينا احمد ابن عبد الرحمن ابن مقدوبه الاصفهائي رسالة في وصف سيكر الشيراب ومضاره ... وأخيرا في وصف النبيذ ومضارة وكتب ابي الحسن ابن الهيثم مقالية في طبيعتي ومضارة وكتب ابي الحسن ابن الهيثم مقالية في طبيعتي الألم واللذة ولابي نصر الفارابي "رسالة" في النبيد على أسباب السعادة".

<u>جلال الدين السيوطي . ب ٩١١هـ</u>

تفرع في القاهرة للعلـم والكتابـة . أهــم مـا كتبــه "الاتقان في علم

القرآن". "الخصائص والمعجــزات النبويــة" وكتــاب
"الاورج فـى الفرج" ويتناول هـذا الكتــاب مفــهوم الشــدة
والكرب والفرج بعـد الشــدة والإنعصابات والصغوط ويعلى
سمات الشخصية كالصبر والمثابرة والانفعالات. ومن كتبـه
كتاب " الرحمـة فـى الطب والحكمـة " - ١٩٥ بابا وبـه بـاب
خاص بــالعلاج النفســى وهـو البـاب الســادس الـذى ينـدرج
تحت عنوان " فى خفة الـرأس " ويعـرض لعلاجـات نفســية
لعـلاج الاكتناب وغـيره ، ثـم يعـرض لعـلاج عــدد كبــير مــن
الأمراض الجسمية وابطال الســحر وعـلاج العشــق والحـب

زكريا الأنصاري . ب ٩٣٦ هـ

أبو عبد الله ذكريا الأنصارى . من أهم كتبه "اللؤليؤ النظيــم في ورق التعليم" يؤضح فيه شروط تعليم العلــوم وتعلمها ووضع أثنتا عشــر شــرطا لتعلمها ، منها أن يعلم غاية ذلك العلم ، أن يقصد فيه الكتب الجيدة ، أن يقرا علـى شيخ "معلم" لا يســتبد بنفسه وذكاؤه ، ألا يتصور أنه قد وصل إلى نهاية علم مــا ، بل عليه دائما طلب المزيد ، ألا يدخل علمـا في علم آخر ، وان يراعــي كـل من المنعلــم والمعلم الأخــر ، كمـا وضع زكريا الأنصاري شــروطا أخـري عديدة تزيد من كفاءة التعليم ، عصر انواع العلوم .. شــرعية ، أدبية ، رياضية ، عقلية والتي تتضمن المنطق والعلــم ، الطبيعي والطبيب ... الخ .

. £ 1 "

ين الهيتمي . ب: ٩٧٣ هـ

من أهم كتبه "تحرير المقال فى آداب و أحكام بحتـاج اليها مؤدب الأطفال واوضح من عنـوان الكتـاب أنـه يتعـرض للأسـاليب الصحيحـة فـى تعليـم وتنشـنة الأطفــال ومتــى يمكن للمعلم أن يعـاقب الطفـل أو يؤنبـه وكيفيـة اسـتغلال كل قدرات وحواس الطفل فى التعليم .

<u>عبد الله بن احمد الشعراني . ٩٧٣ هـ</u>

مصرى الجنسية نشأ بساقيه أبى شعره بالمنوفية .
له مؤلفات عديدة تتضمن أفكارا في مجالات علم النفس
بعضها يتكلم عن علم الأحوال التي تصل اليها بالرزق ،
وعلم الأسرار التي نصل اليها بالالهام . وعلم العقبل
وشروطه الدليل وتحته تندمج علوم النفس .كما تكلم عن
الارادة والقوة وقرن ألام النفس والآلام الحسية وأسلوب
الإقناع . وفي كتاب له بعنوان "تنبيه المغتربين" الذي
تعرص لجوانب السلوك والأخلاق والصبر والزهد وكره الدنيا
وكثرة الصبر على النوازل وقلة الضحك الخ ، وكثرة
الصبر والعفو والشفقة واحترام المعلم وتقديره ، وفي
كتابه "كشف العمه عن جميع الأمة" يتكلم الشعراني عن
التواصل "سيكولوجية الاتصال) ومضمون الكلام وخلل
التخاطب ويوجه دعوة إلى المعلم بأن يكون قدرة دائم

كمـا ينصمـن الكتـاب جـزءا عـن الطـب وعـلاج الصـرع والصداع والجنوب . وفى كتابه "الطبقات الكبرى" يركز على -النصوص وانه غير مذموم الا اذا خالف القرآن والسنة وفيـه يتكلم عن مجاهدة الذات والهوى ، ويصف الشعراني بعــض -المضطربين عقليا مثل سغدون المجنون وبهلول المجنون .

داود بن عمر الانطاكي : ١٠٠٨ هـ

ومن كتبه "تزيين الأسواق بتفصيل إشراق المشاق ، ويشملَ الْكتاب على مقدمة وَحزاين ،وفي المقدّمة يتعرض لما جاء في العشق من اثار وأحاسيس والعلاقة بين الرجل والمرآة والترغيب والحث على العشق ووضع حدود لله ويماثل كلامه إلى حد كبير ما بكتب حاليـا عن سـيكولوحية الُّحَبُ والانفعال ويوضح كييف بسيتولي العشـق علـي الْحَواسُ ، و كيف أَذَا تَطرفُ - يُوقفُ العقلُ والتفكيرِ ويذهب بالتدبير ويورث الذك والمهانة ويؤثر على الذاكرة والآدراك، ثم يتكلُّم عَنَّ العشقَّ الالْهِي وَحَالَةَ المِحْبِينِ مِنَّ هَذَهِ الْفَنـة الْمُنْطرفيِّن ، ثم يعرَّض لْتَاريخ العشــاق الْعـرْب "كقيــس وليلى وحميل بثينة وأخبار كثير عزة ... إلخ وينكلم عن الْآثَارِ السِّيئةُ لِلْتَطْرِفِ فَـي الْعَشــقَ حتَّى أَدَى إلَـّى الفَضـاءَ على العاشيق ويذُكر حالات اشتدت فيها غيرة العاشيق حتى خمرته الحيرة وظّـهرت نزعـات السـادية أحيانا . وفـى الجزء الثاني مـن الكتـاب تكلـم عـن الشـذوذ الجنسـي كمـا يتعرض لمعنى الحس والجمال, وخفقان القلب عند احتماع المحبيان (ويرتبط هـذا بالأسطفيا أو سـبكولوجية التدوق ، كما يرتبطُ بالانفعالات والأثار الفسيولوجية لـها) ويتكلُّم عن الخيال واحلام اليقظـة عنـد العاشـقين والعـزول وُسَوءَ تَعْكَيرِهُ الذِّيِّ اوقعُـه في القصول ، كما تُكلِّم عَـنَّ الهجر والدلال والملال .

<u>عبد الغنى ابن اسماعيل النابلسي : توفي ١١٤٣هـ ،</u> ١٧<u>٣١ ميلادية</u>

بشـاً فـى دمشـق وســافر إلــى مصــر ودول عربيــة متعـددة . وهـو شـاعر أديـب لـه مؤلفـاتُ عديـدة فــى الأدب والنقد والشعر وله كذلك كتب فى الدين ، ومــں كتبـه التــى تحتوى على أفكار سيكولوجية واضحة كتابه "تعطيل الأنـام فى تعبير المنام" وهــو جزأين الجـزء الاوك ص ٣٢٨ والجـزء الثانى ص ٣٦٨ قارن فيه بين الرؤيا والأحلام .

<u>محمد مهدی بن أبي زر البتراقي : ۱۲۰۹ هـ</u>

من كتبه كتاب جامع السيعادات نشيره ببيروت عبارة عن ثلاث مجلدات كل مجلّد في 200 صفحـةً . المُجلّد الأولّ يعرض مفهوم التربية وتأثيرها علىى الأخلاق ويؤكد تعديل الأخلاق نحو موقف وسط بين الافراط والتفريط ويتكلـم عـن مكونات النفَس ويربط وا بغرائز الغضب والشـووة والعقـل (وهنا يتضح تـأثير افلاطـون علـى الفكـر الاسـلامى) ويؤكـد دور العقل في ضبط النفس والشهوات وكان أول من أوضح أن المرض النفسي هو انجراف كمي زيادة أو نقصا عن السلوك العادي - وحدد بعض هذه الأمراض حسب قوي النفـس فمـا يتصـل بـالنفس العالقــة (اَلذَكَـاء) وتنحصـر الأمراض في المكر والدهاء والتخلف العقلي واشار إلـى أن اسـبَابَ الْأمْراضِ النَّفْسِيةِ قَد تكـون داخليـةً أو جَســَمية ويشير إلــى أن مسـاعدة المريـض علـي الأسـتبصار بقبيـح الرديلة ومساعدته على مقاومتها من أهـم اسـاليب العـلاج (ويُلاحظَ هنا اقترابه منّ اسالّيبَ العـّلاج المعـاصرة - خاصـةٌ العلاج المعرض والأفكار اللامنطقية والعلاج السـلوكي ومـا يتضمنه من صبطً الذات ويتكلم عن أدب المتعلم والتعليم ، كما تعرض لموضوعـات حـول رذائـل الـذات واصطراباتــها : وهى موَضَوعاتَ تمَّاثل الشــُخصَية وصورة الـَذَات فـَى علَـم النفس المعاصر كميا تكليم عن الشيهوة الجنسية والشيرة في الأَكل والدوافع النظرية تناول رذائلً الذات والتعريف بـهَا والتغلب عليها .

علم النفس عند المعاصرين والمفكرين المصريين

بعد ذلك توالـت كتابات كثيرة من العرب سواء في مجال الفلسفة أو الأطباء المتفلسفون أو مجال التصوف ، تضمنت جميعها معلومات نفسية حتى ظهر أحيرا الدكتور أبو العلا عفيفي المعاصر استاذ الفلسفة بجاسة القاهرة ، ومن أهم ما كتبه وله صلة بعلم النفس مقالته بعنوان (الملامتية والصوفية وأهل الفتوى) . سنة 1920م نشر في مكتبة عيسى البابلي الجلبي .

ويتناول في هذا المقال أهل الملامة وثم جماعة صوفية ليس لهم كتب مؤلفة وإنما اتفقوا على اكتساب وتحقيق النفس اللوامة عن طريق رياضة النفس ومجلداتها ويرى أن الملاماتية هم أعلى طبقات الصوفية والذين زين الله تعالى بواطن بأشكال من الكرامات وهم قوم قاموا ميع الله تعالى على حفظ أوقاتهم وكانوا أنفسيهم على جميع ما أظهروا من أنواع القرب والعبادات وكتموا عن الخلق محاسبهم ما أكرمهم الله تعالى باطلاعهم على أنواع من الغيوب. وتجد هنا عملية تأمين الضمير وقميع الدوافي الأولية وضبط الذات وان يكبون مركز الضبط داخليا وليس خارجيا

ومن الواضح هنا أن كل هذه الظواهر من موضوعات علم النفس المعاصر ، كما اهتموا باختيار الأمام أو المعلم أو الشيخ كنموذج نرجع اليه ، ومن الواضح أن هـذا الرحـوع يطبق التعلم بالنمذجــة فـى علـم النفس المعاصر وكذلك التعلم بالمحاكاة .

وفيي نهايية النصيف الأول مين هيذا لقيرن ظيهر او متخصصين في علم النفيس وكيان رائدا في ذليك الاستاذ

الدكتور يوسف مراد بجامعة القـاهرة التـى وضع أول كتـاب فى علم النفس العام الذى لم يزل يتداول حتـى الان وكـان قد أرسل فى بعثة لدراسة الفلسفة وعلم النفـس بفرنسا ثم الاسـتاد الدكتـور مصطفـى زيـور وأرسـل الـى كـل مــن فرنسا وفينا لدراسة الطب ثم درس الفلسفة وعلم النفس ووضع الاسـتاد الدكتـور يوسـف مـراد المدرسـة التكامليـة و التحريبية ووضع الاسـتاد الدكتـور مصطفـى زيــور أســس المدرسة التحليلية والعلاج النفسـى فى مصر ، وفى بدايـة النصف الأخير من هذا القرن ظـهر فـى حامعـة الاسـكثدرية الاستاد الدكتور عزت راحح ومن أهم كتبه كتاب أصول علـم النفس ولـم يـزل يتـداول حتـى الآن ترجمـة لبعـض اعمـال النفس ولـم يـزل يتـداول حتـى الآن ترجمـة لبعـض اعمـال تحرويد" مثـل المحاضرات التمهيديـة . كمـا ظـهر أول مجـال تطبيقـى لعلم النفس فى نهاية النصف الأول من هذا القرن فى المدارس العليا للمعلمين على بد الاسـتاد .

مؤشرات الفكر السيكولوجي في الفلسفة الحديثة :

اذا اعتبرنا الفلسـفة الحديثة بـدأت منـذ بدايـة أو منتصف القرن السابع عشر نجد ان المنـهج التجريبـی أكـد داته مع ظـهور الفلسـفة الحديثـة فــی انفصـال العلـوم الاساسية عن الفلسفة . واصبح المنـهج التجريبـی مثالا لا يحتـذی للوصـول الـی الحقيقـة العلميـة بــدلا مـن الغــر أو المنطق الارسطی الصوری ، ومن أهم العلوم النــی أكـدت ذاتــها وكــان لــها صلــة بموضوعــات الســلوك الطـــب الفسيولوجيا وكذلـك دراسـة البصريات والصوتيات - ولعـل هاری وبلز كان صادقا الی حد ما حینما قــرر أن هنـاك ثلاثـة عوامل أدت الی انفصال علم النفس عن الفلسفة . (۱) المنجزات الجديدة في الطبيعيات مثل دراسية البصريات والصوتيات ودراسة استمع وبصر الانستان - مثل جوهاتر موللر ، وارنت فيبر - هولتز .

(۲) ظــهور تشـــارلز دارون خاصــة كتابــه "انحــدار الانسان" الذي اوضح فيه ان مخ الانسان ارتقى فــي سلم التطور من الاشكال الدنيا الى العليا وانه ثمة قدرات عقلية كثيرة يمكن آثارها حتــى نصل الــى اصولـها عنـد الحيـوان . (Leukei, 1968, p 284).)

(۲) ابحاث فخنر وادخال التجريب وانشاء معمل فونت بالمانيا سنة ۱۸۷۹ ثـم معمـل سـتانلى هـول بامريكـا سـنة ۱۸۸۱ وكان تلميذا لفونت

ونحن نرى ان علم النفـس لـم ينفصـل عـن الفلسـغة فقـط بـل عـن بقيـة الفـروع كالفسـيولوجيا والطــب - الا أن بداية الميلاد العظيم ظهرت من خلال الرافد الفلسـفى .

قيد عرضنا لمظاهر التفكير السيكولوجي في الفلسفة العديثة الفلسفة العديثة الفلسفة العديثة كانت البداية واضحة تماما ويكفى أن نسير اللي أن أول نظرية أو مدرسة سيكولوجية ظهرت وهنري مدرسة الارتباطيين انما كانت في الأصل مدرسة فلسفية . حيث أخذ عدد كبير من أصحاب هذه المدرسة قواعد الارتباط كما صاغها ارسطو وعالجوها بطريقة أكثر عقلانية (فلوجيل ، 1978 . الفصل الأول) .

ويعتــبر حــو∪ لــوك (١٦٣٢-٤٠٧٤) وهــو اساســـا فيلسوف انجليزي الرائد الأول للمدرسـة الأرتباطيـة ، وكـان

يرى أن التجربة الحسية هـي أسـاس معارفنا مـهما كـانت حية أو صورية ، توعية أو كلية . كما حـاول تُحليـل العمليـات الشـعورية الى عناصرها من احساسـات وصـور ، وجــرد العقــل الانســاني مــن الأفكـار الفطريــة : ومـن المدريـة الارتباطية كذلـك دافيـد هـارتلي ١٧٠٥-١٧٥٧ ودافيـد هيـوم (۱۷۷۱-۱۷۱۱) وجیمس میـل ۱۷۷۲-۱۸۳۳ وجـون سـتیوارت ميل ١٨٠٦-١٨٧٣ وكل هـؤلاء كـانوا فلاسـغة لـهم نظرياتـهم وآرائهم خاصة في نظرية المعرفة . وكذلك نجد كونديلاك ۱۷۸۰-۱۷۱۰ ولاميتري ۱۷۰۹-۱۷۵۱ و تين Tain خاصة في كتبه عن الذكاء الذي نشره سنة ١٨٧٠ وجميع هــؤلاء كـانوا اساسا فلاسفة وظلوا كذلك حتىي بعيد أن أدلوا بأفكارهم في مجال السيكولوجيا . وقد حاول بعض 'هـؤلاء ان يعـرض علم النفس باعتباره مستقلا عن الفلسفة ولعل هذه كانت أول محاولـة فـي هـذا المجـال وهـو الفيلســوف والــتربوي هربارت Herbart, F. G خاصة في كِتَابِـة "علـم النَفْسَ بوصَفَـه علمًا" سنة ١٨٢٤ - ويـرى فيـه أن علـم النفـس يقـوم علـى الخبرة والرياضة وكذلك الميتافيزيقية. وفي تلك الفترة كــان لابد أن يستبعد امكان تطبيق التجربة على العقل ، وكان هربارت من أهـم أعضاء المدرسـة الترابطيـة وحـاول وضـع فوانين اطلبق عليبها فوانين الترابط والتنى توضح شبروط التّرابط بين الْآفكار - وعامة فقد ذكرت هذه القوانين بشــكل حـاُص مقصـل فــی کتــاب بعنــوان "بــاریخ علــم النفــس الترابطي" لتوماس براوت وكان أحد القلاسيقة المشيهورين واستاذا للأخلاق في حامعة اد بيرة منذ سنة ١٨١٠

کاں لاند آن یکون هناك رد فعل من فلاسیفة آخرین ضد هذه المدرسة ظهر هنری برجونی(۱) نفرنسا وهاجمیها فی تجزئتها للخبرة وفی عملیة الترابط كمنا هاجمیها ولیام

Heneri bergson Les konnees immediate de la conscience 1889

حيمى بأمريكــا (٢) (عـن مـراد ١٩٠٠ ص ٤-٥) كمـا هاحمـها الحشتالتيون وسموها مدرسة (الطوب والمونة) .

ويرى الكثيرون الإن الاستقلال المنهجي لعلم النفس قد يحقق بشكل صريح غلى يد فولف wolf احد تلاميــذ الفيلســوف الألمــانى ليبــتز فـــى كتابــه "الســيكولوجيا التجريبية ١٧٣٢ والذى حاول فيـه تنـاول الوظـائف النفسـية طبقـا لمنـهج العلـوم الطبيعية . ثم الســيكولوجيا العقليــة سـنة ١٧٣٤ حيث حـاول دراســة طبيعــة النفس وقواهــا بالطريقة المنطقية القياسية - أي بالفلسفة .

وهكذا بدأ يظهر فلاسفة أكثر ميلا الى التفكير السيكولوجي ولعل من ابرزهم فرانز برنتانو في كتاب "علم النفس من وجهة النظر التجريبية سنة ١٨٧٤ وادي هذا الكتباب الـــي الاطاحــة بالارتباطيــة فــي شــكلها الكلاسيكي ثم اثر في المدرسة الجشتالتية الا أنه خلط بين التجربة والعمـل - كذلك تيودور ليبس والمكان وادراك المكان وادراك الجمال ، ويرتيـط اسـم ليبس عن ادراك المكان وادراك الجمال ، ويرتيـط اسـم ليبس بظرية تسمى التعاطف Fmpalny والتي تقـوك بأنتا نحس بأنفسـنا داخـل الموضوعات الخارجية وهــي حالـة تحـدد الكثير من استجابننا

الجمالية (٢) . ثم ظهر حون ديوى بأمريكا وكذلك وليام جيمس ويكفى تأثيرهما فى علم النفس أن ودورت ، يركس ، ثورنديك وهم من علماء النفس التجريبي كانوا تلاميذ ا لوليم جيمس وهكذا انتقال ماع هاؤلاء العلماء حصائص التفكير الفلسفى السيكولوجي في بداية ميلاده

William James. Pcicniples of psychology 2, Vol. 1890.

[&]quot; لمريد من التفصيل يمكن الرجوع الى د/ عبد السلام الشيخ سنة ١٩٧٧ و كذلك (R . Amhiem 1954)

، واتضح ذلك عند الارتباطيين أول نظرية طهرت في علم النفس وكذلك عند ولفر Wolf واستنتاجاته القياسية والمنطقية في كتابه السيكولوجية العقلية . وعند برنتانو في كتابه السيابق ذكره وبالرغم من أنه يتكلم عن علم نفس تجريبي فأنه لم يذكر تجرية واحدة اجراها وكان أقرب الى الدعوة الى ما ينبغي أن يكون عليه علم النفس .

ولم تنتقل منهج التــأمل العقلــى الفلســفى الــى التفكير السيكولوجي الذي ينحو منحى دينامى كلى فقط، بــل انتقلــت كذلــك الــى منــاحى التفكـير الســيكولوجى التجريبي سـواء فـى منهجـه التـأملي أو فــى موضوعاتــه الكلية المسلم بوجودها .

وسـوف نـری أن تســلیِّم الســیکولوجیین بوجــود موضوعـات دراسـتهم هــو أخطــر عقبــة تواجــه البحــث السیکولوجی المعاصر بل مازالِ یمثل عائقا امام تقدم علـم النفس فکیف انجدر الیهم هـذا التسـلیم ؟ ومـا هـو معـروف عن الفکر الفلسـفی من أنه فکر ناقد یشك فی کل مـا یبـدو واضحـا حتـی فـی موضوعاته . وکـم شــك الفلاسـفة فــی وجود الله أو الروح أو الحی ... بل فی وجود الانسـان .

من مراجعة التراث الفلسفى فى تلك الفترة خاصة نجد أن المنهج المتبيع فى هذا الفكر هو التأمل العقلى الخالص ، هذا الثأمل يرى موضوعاته من خلال وجهتى نظر عاميين وجهة تسلم بوجود المعقولات أى الحقائق التى تعقلها حتى أنها نرفض المحسوسات وتلدرك الحقيقية من خلال الالفاظ - مثلما الحال عند العقليين كما هو الحال عند المانويل كانت الفيلسوف الالماني ، ووجهة نظر أخسرى ترفض المعقولات وتسلم بوجود المحسوسات ، وبعض المدارس الفلسفية مثل زينون الايلى رفضت أو شكت فى

وجود أيهما . وتسلمي بملدارس الشلك المطلق وهلذه المدارس لم ينحدر منها أي مفكر الي البحث السيكولوجي أو أي بحث علمي ، فالعلم والمعرفة في نظرهم مستحيلة . بينما الذي انحدر الى الفكر الســيكولوجي ، إمـا العقليـون الذين يسـلمون بوجـود المعقـولات فقــط وإمـا الحسـيون اللذين يسـلمون بوجـود المحسوسـات فقـط. فمشـكلة التســليم بالموضوعــات اذن حقيقــة أو خاصيــة مشـــتركة عندهـم وانمـا الخـلاف فـــى الموضوعــات النــى يســلمون بوجودها ، اللذين تأثروا بالمنهج العقلي وانحدروا من الرفـد الفلسفي الى الفكر السـيكولوجي كـآنوا عالبـاً أقـرب الـي الفكر أو المنحى الدينامي الـذِي يتنـاول موضوعـات كليـة لا تخصُّع لَلحـس بالضرورة أي أقــرب الــي العقليــة ومعــهم التسليم بوجودها ، واللذين انحدروا من المنحى الفلســفى الحسى اتجهوا الني المناهج التجريبية في علم النفس ورفضوا الموضوعيات الكليبية المعقوليية بينمينا سيبلموا بالموضوعات الحسية القابلية للتجريب ،والخلاف ادن كان فى طبيعة الموضوعــات النـى يمكـن دراسـتها سـيكولوجيا بِينُمَا كَانَ التسلِّيمِ بَهِذهِ الموضّوعاتِ تِسلِّيما بَدْيهِيا لَمِ يَدُفَّعُ أَكَ منهم الى النســأول عـن طبيعـة أو حقيقـة هـذا الوحـود ِ وَهِـذَا السَـوَال لِيسَ سـؤَلَا فلسَـغيا بَقـَدر ما هـو سـَـؤالَ أسَّاسي في منـاهج البحبُّث السـيكولوجيّ لـم يخصع بعَّـد للدراسة الكافية مما أثر تأثيرا سلبيا حَطَيراً في تقدم علم النفس خاصة المنحى التجريبي .

تطور موضوعات ومناهج علــم النفــس مــر خــلال العلوم الفيزيقية :-

نهدف من هذه الفقـرة الـى التعـرف علـى الكيفيـة أو المنـهج الـذى كـانت العلـوم الفيزيقيـة نتبعـه فــى دراســة موضوعات اصبحت اليوم مــن بيـن موضوعـات علـم النفـس وكانت تعتبر من بين موضوعات هذه العلوم الفيزيقية -وكيف تمت وتطورت هذه الموضوعات - وأثـر ذلـك فــى نظيرها من الموضوعـات التـى تنـدرج فعلا فـى دائـرة علـم النفس كما نتعرف على طبيعـة المنـاهج التـى اتبعـت فـى دراسـة تلـك الموضوعات داخـل العلـوم الفيزيقيـة ، وكيـف أثرت فى تناول علم النفس المعاصر لها .

١- الرافد الفسيولوجي :

ولقيد سياهم الرافيد الفسيولوجي في تتأكيد هيذه الفلسفة أي فلسفة وجود موضوعات علم النفس تسليما سادجا . فكما سنرى فَانَ علم الْفسيولوجيا قبلُ انحداره الي السيكولوجيا لـم يضـع وجـود موضوعـات بحثـه موقـع نساؤل . فالغدة الإدرينالية والدرقيـة والخلايـا ومكوناتـها والأجهزة الجسمانية المتعددة كلها موجودة ولا يمكن أن يسأل عالم فسيولوجيا نفسه عمـا اذا كانت موجـودة أم لا وما طبيعية وحودها هنده الحكمية انتقلبت منع علمناء الفسيولوجيا اللذين انحدروا منها الى علم النفس واتخذوا من وجود موضوعات علـم النفـس موضوعـات مسـلم بــها تماما كما سلموا من قبـل بوجـود موضوعـات الفسـيولوجيا فعلماء مثل جون ديوي أو بينيه أو ويليام حيمي اللذين كـان لهم خلفية فلسفية اساسية سلموا بوجود موضوعات مثل العاطفية، الذكاء ... النح وعلمناء انحيدروا من الرافيين الفسيولوجي مثل بافلوف سلموا بوجود الفعل المنعكس الشرطى والجهاز الاشارى الأول والثاني بــدون أي تســاؤك عما اذا كانت كل هذه الموضوعات موجودة فعلا وما حقيقة هذا الوجود وما حدوده وما يميزه عن وجود غيره ويحدد وجوده بدون تداخل مع غيره ؟

٢ –الرافد الطبي لعلم النفس :–

لم تكن الفلسفة فقط هي المدخل الأساسي لخلق علم النفس ، بل كان الطب كذلك خاصة أن جون لـوك كلين طبيبا ، وجالينوس القيائل بمذهب الأمزجة الأربعة الكلاسيكية المعروف ، وهيبوقراط الطبيب اليوناني المعروف (٤٦٠ - ٣٥٠ ق . م) وإن كنان قد أكد تدخيل الشيطان في أعمال الإنسان وشؤنه للتأثير على روحه وقد أكد هيبوقراط على ما ذهب اليه فيثاغورس من قبله بأن المخ هو العضو الرئيسي أو مركز النشاط الصقلي .

يتناول الطب عادة الظواهر المرضية -أى الشاذة-سواء حسما نيـة أو عقلية وفيما فيل القرب الـــ ١٦ كان ينظر الـى المرض العقلى باعتبــاره نتيجــة لتقــص أرواح شـريرة لجســد المريض . والعلاج بـتزكز بتعذبــب أو حــرق المريض وكـان يعتقد أن القمـر والنجـوم لـها علاقــة بتلــك الأمراض .

ولا يهمنا نفاصيل هذا الاعتقاد وتطوره خاصة وقد أصبحت معروفة لدى طالب علم النفس العنادى في تاريخ هذا العلم ، انما يسهمنا أن نشسير هنيا اللي أن السيلوك المرضى هو احد موضوعات علم النفس الحالية تناوليه السابقون في تلك الفترة بمناهج غير علمية ، وفسروه باستخدام افتراضات تقوم على فكترة خاطئة لمبدأ العلية وانتهت بالتالي الى تفسيرات غبية ، وفي بداية القرن ١٦ ظهر باراسلسيوس paraceisus تهاجم فكرة الارواح الشتريرة

وأعتبر المرض العقلى كالهوس مرض كأى مرض يمكن علاجه - الا انه قال بالمغنطيسية الحيوانية وربط بين الامراض العقلية والنجوم والقمر لنه تأثير خاص على مخ الانسان هذا القنول يوضح مندى تأثير خاص على مخ الانسان هذا القنول يوضح مندى تأثيره بالغيبيات وآراء العصور الوسطى ، ثم تبعه يوخنا واير ۱۸۸۷ الذى تأثر بالمرض الذى كانوا يعبون ويحرقون ، وقام بدراسة دقيقة عن مشاكلهم وعما اذا كان يشى بالأرواح الشريرة ونشر كتابا سنة ۱۵۲۷ أكد فيه ما يسمى خطأ بالارواح الشريرة بأن المرضى ليسوا اشرارا بنل مجرد مرض ورجال الدين الذين هاجموا افكاره ولم يكتب لنها النجاح . كمنا تبعيه ويجنبالد سنكوت ۱۵۳۸-۱۵۹۹ الا أن جيمس الاول ملك انجلترا أحرق كتبه .

وهكذا فبالرغم من هذه المجهودات الفردية ، ظل الفكر الخراف يسيطر على الفيزيقيين ويمثـل طبيعـة المنهج الذي يفسر بـه السـلوك المرضى فـى ذلك العصـر حتى بداية القرن الثامن عشـر وظـهور بـوادر نهضـة علميـة فى مجال التشريح والفسـيولوجيا والكيمياء مما أدى الـى اكتشافا تدريجية لشروط عضوية وراء الامراض العقلية .

تأكدت هذه النظرة عند فون هيلر ۱۷۰۸ ما ۱۷۰۸ في كتابه عنـاصر الفسـيولوجيا - كمـا أكـد وليـان ۱۷۷۷ في كتابه عنـاصر الفسـيولوجيا - كمـا أكـد وليـان جربونجو ۱۸۱۷-۱۸۲۷ على أن الطب النفسـي يجـب ان يقوم على أسس عضوية وراء هذه الاضطرابـات السـلوكية النفسية خاصة عنـد اسـيل كربيلن ۱۸۵۱ الـذي لعب دورا أساسـيا في اقامـة وجهـة النظـر العضويـة وراء تفسـبر المرض العقلى وكان أول من وضـع تصنيفات علميـة لـهذا المرض منها:

العته - الذهان - الاكتئاب

-- 5 2 --

وذهب اصحاب وجهة النظر العصوية الى أن علاج الامراض العقلية النفسية يعود الى علاج عصوى فحسب ، حيث أن وراءها جميعا أسلباب عصوية الا أن التطبيق العلمى انتهى بهؤلاء الى الشعور بخيبة أمل كبيرة ذلك أن معظم هذه الامراض كانت ولم تزل حتى نهاية القرن العشرين أمراضا وظيفية لا يوجد وراءها أسلب عضوية واضحة (فلؤجل ١٩٦٤ مترجم) .

الا ان وجهة النظر هذه تماثل تطورا هاما مين التُفكير الخرافي لفهم احد مظـاهر النشـاط النفَسـي الـي التّفكـير العلمي - بقدر الإمكان - لفهم هذه الطواهر ، فيدلا من البحث عن استباب خارجيـة كـالقمر أو النجـوم أو الارواح الشريرة بدأنا نبحث عن أسباب مباشرة داخل المريض نفسه - حي لو جانبتنا الصواب ، ورغم ذلـك لـم يكـن منـهج هذه المدرسة منهجا علميا بكل خصائص المنهج العلمي الذي نعرفه حاليا ، خاصة فيما يتصل بتعميم الاحكـام بـدون أسانيد عقلية وتجربيه (سنلاحظ أن هذا التعميم مازال يحدث في علم النفـس المعـاصر) ممـا اصابـهم بخيبـة أمـل كبيرة حينما اكد التطبيق عدم صدق دعواهم ولقد أدى هذا الموقيف بكثير من اطباء ذلك العصر التي اتحاد أسياليب علاجية بدأت احيانا بالغيبيات منهم على سبيل المثال انتون مسمير وما ادعاه من مغناطيسية حيوانية بملأ الكون ويمكن للطبيب ان يستخدمها ثم تبعه جيمس بريد في كنابية المستبير السوم العصبني وعلاقتته بالمعنا ليستمة الحيوانية سنة ١٨٤٢ والذي ارجع التنويم الي سئل العصب البصري، ثم جاءت مدرستنا بانسني ويناريس في بناريس سينة ١٨٦٠ والتين ارجعتنا التنويسم التين الانجباء (سيويف ١٩٧٥) وأتى بعد هذه المدارس الطبيب وعياله النعيس المشهور اسجموند فرويد . ويسرح تحتبه دراسيات الاحسياس والتسى كيانت موضوعا لعلم وظائف الاعضاء ، ففي ١٨٠٧ تجدى تومياس يونج نظرية نيوتن الجسمية في الضوء وصاغ نظريته في الألوان الثلاثة للابضار والتي ايدها هلمهولتز فيما بعد ، ثم ظهرت بعد ذلك نظرية جوته في الألوان ، وفي ١٨٢٣ بسرت الى الوجود التعقيدات الناشيئة من حقيقة امتلاكنا لجهاز ابصار مزدوج عندما اخترع هويتستون stereoscope وامدنا هذا بمعبر الى علم النفس ، وهكذا تظافرت اتجاهات عديدة في نشأة علم النفس من اهمها الغلسغة .

المُصل الثانق

تاريخ أحم اعداس

المدرسة الارتباطية

أول مدرسة انبثقت اساسا من التفكير الفلسغى ، حيث اخذ عدد كبير من السيكولوجيين قواعد الارتباط كما صاغها ارسطو وعالجوها بطريقة أكثر عقلانية وببدأت المعرفة المنزايدة تدريجيا بالجهاز العصبى وصلته بالطواهر العقلية وعامة يرى الارتباطيون أن كل عملية عقليه ينبغى تحليلها الى المكونات الاصلية وقد زاد هذا الاتجاه عندما انتعشت الكيمياء التحليلية ، ونظر اليها الجميع باعتبارها مثالا جيدا للتفكير العلمي التجريبي وكانوا يحللون كيل عملية من عمليات الادراك الحيس الـي مجموعة من عمليات الأحاسيس مضافا اليها قدر من الخبرات الماضية ومهما كانت الخبرة عقلية رافية فأنها لا تخرج عن احساسات بالاضافة الى خبرات ماضية ، ومن المعروف ان الارتباطي الدرسة الارتباطي ، وكانوا يسمون علم النفس الارتباطي بعلم نفس "الطوب والمونة".

وفى سنه ١٨١٦ ظهر مؤلف يفصح عن نغمة جديدة فى عنوانه وهـو كتـاب هربـارت "كتـاب تعليمـى فـى علـم النفس" وتلاه كتاب "علم النفس بوصفه علمـا" ســنة ١٨٢٤ ـ . الا ان هربارت أقام هـذا العلـم "علـم النفـس" علـى خـبرة المينافيريفيا والرياصة وقد اسـبعد امكانية تطبيــق النجريـه على العقل ، كما أن هربازت - كما يقول بور نج Boring في كتابه تاريخ علم

النفس التجريبي - لم يزاوج بين الخيرة والرياضة ومن هنا كانت مقالاته النفسية عقيمة ، وكان هربارت ارتباطيا على نحو ما فاستخدم رياضته كي يعبر بها تعبيرا كميا عن مذهبه في تفاعل وترابط الأفكار ومع ذلك فكان هناك خلافات بين آرائه وآراء الارتباطيين ، فقد ميز هربارت بين نوعين من التفاعلات بين الأفكار : الأفكار القادرة على الارتباط الموجب والتي تتحد في كميات منسجمة ، والأفكار الحركية الناتجة وتشبه تلك الأفكار المعروفة عند الارتباطيين ، والأفكار المتعارضة لا يمكن أن تتحد بل تميل الى ان تكف بعضها البعض ومن هنا نجد في آرائه وجهه دينامية .

وأشار هربارت الى أن الشعور هو أفكار لا توجد كلها بالضرورة فى مجال الشعور مما يوضح أن سيكولوجية هربارت كانت تمند وراء مجال الشعور الى مجال اللاشعور ، بل أن هربارت ميز بين ثلاث درجات من الشعور هى : الأفكار البؤرية (الواصحة حدا) ، الهامشية ، وتلك التى خرجت من دائرة الشعور تماماً . وبالرغم مين اوجه الشبه بين هربارت وفرويد الذى اتى بعده بحوالى مائة عام ، الا أن الأولى كان مازال متأثرا بالمنهج الفلسفى ، فكانت آرائه تقوم على التفكير النظرى أو تأملات عرضية لظواهر الحياة تقوم على التفكير النظرى أو تأملات عرضية لظواهر الحياة الانسانية . والأفكار عند هربارت (نشيطة وبينها صراعات) ، وقد زار هربارت يستالونزى فى سويسرا وعمل بالتدريس وقد زار هربارت يستالونزى فى سويسرا وعمل بالتدريس على اهمية الملاحظة لا بمجرد التلقين فى التعليم ، وأكد على اهمية الملاحظة لا بمجرد التلقين فى التعليم ، كما أكد على اهمية الخبرات السابقة ، وانه لا يجب أن يقدم للطفل خبرات جديدة قبل ان يكون فيد نسق ملاحظاته

السابقة . وكانت تعاليم هربازت التربوية أول مثال واضح على علم النفس التطبيقى ، ومن هنا ظل هربارت خفاقاً في ميدان التربية كما هلو في علم النفس ، وهكذا كان هربارت ابرز شخصية مبدعة في علم النفس في ذلك الوقت حيث كان يمثل خروجا عن المدرسة الارتباطية التي كانت سائدة حينذاك حيث كان ينظر الى العقل من خلال الموكانزمات السلبية .

الارتباطية وعلم النفس في أوائل القرن ١٩

وفى ذلك الوقت - أوائل القـرن التاسـع عشـر - ظهر توماس براون استاذ الاخلاق فى جامعة ادنبره منـذ ١٨١٠ وكذلك جيمس ميل وبالرغم من ان براون كـان ينتمـى الـى المدرسـة الارتباطيــة التـى تـرى ان القواعـد الأساســية للترابط هى : التلازم ، التشابه ، التنـاقض ، وأصبحـت هـذه الأسس اشبه بالمسلمات عند الارتباطيين حتـى أن براون استخدم كلمة "ايحـاء" بدلا مـن ترابط كمـا بـدا النظـر فـى أسس الترابط السابقة ، فمثلا لمـاذا تجعل كلمـة "أسـود" أحد الناس بفكر فى تسويد صفحة زميله او موظف عنده ... الخ وحاول توماس بروان تفسير ذلك وتوصل لما سـمى بقوانين الترابط الثانوية والتى وردت فى كتابـه "ناريخ علـم النفس الترابطي وهـى :

 ١- كلما تأملنا في الأشياء زادت قدرتنا على تذكرها في المستقبل

-1.-

٢- مدي الحيوية النسبية لتلك الاحساسات بهذه
 الأشياء ، فأخراء سلسة تربط بعضها بشدة وبوضوح بقدر
 حيوية الاحساسات الأصلية .

- ٣- التردد النسبي ، أي عدد مرات استعدتها .
- Σ- الحداثة النسبية ، فيتم تذكر الحوادث التى وقعـت قريبا ، بينما يتم نسيان ما جدث منذ عدة ايام .
 - ٥- تعايشــها فــى المــاضى مــع ترابطـــات قليلـــة ، فالاغنية التى لم نســمعها الا مـن شـخص واحـد لابـد حيـن سماعها من استدعاء ذلك الشخص
 - ٦- الفـروق الوراثيــة وتميزهــا بيــن الأفـــراد تدعـــم مجموعة من الميول الارتباطية عن غيرها .
 - ٧- التغيير داخل الفرد الواحد وفقا لتغير انفعالاته .
 - ٨- اختلاف الحالات المؤقته كمـا فـى حالـة السـكر أو المرض أو الهذبان .
 - ٩- العادات السابقة والميول المكتسبة واثيرها على أى موقف مهما كانت الخبرة حديثة او غير مفصله . وقد اثبتت القواعد الخمس الأولى جدارتها بالبقاء فى كتب علم النفس حينما تأكدت كميا وتجريبيا . أى أن براون يرى أن مبدأ الترابط لا يفسر لنا أداء العقل البشرى . فمـن الصعب تفسـير أكتشـاف نيوتن نتيجـة لترابطـها مـع رؤيـة تفاحـة تسقط فوق رأسـه . بـل ان الاصح أن رؤيـة التفاحـة وهـى تسقط . اطرحت منخلال مبدأ الايحاء الذي أوحى الى نيوتن

-71-

بالجاذبية . ومنهنا وضع مبـدأ الايحـاء بـدلا مـن الـترابط ومـن اهـم كتـب بـراون - غـير مـا سـبق ذكـره - محـاضرات فــى فلسفة العقل البشرى (١٩٣٠) . وتحليل العقل الــذى نشــر في نفس السنة 172 مـ Mikhail. Y. 1990 p. 172

وفى عام ١٨٣١ ظهر كتباب بينكيبه "عليم النفيس بوصفه أحد العلوم الطبيعية" غير أن بينكيه نفسه ليم يكن تجريبيا وكان يرى أن العقل يحتوى على ملكات أقوى أوليـة تعمل بطريقة ديناميكية متكاملة ، ومن هنا يختلـف اصحـاب نظرية الملكات .

فى نهايـة الفترة السـابقة لا نسـتطيع ان نجـزم بـأن علم النفس انفصل كلية عن الفلسفة واتخــد منـهجا واحـدا له لسبب واضح وهو ان علم النفس بدأ يتفرع لفروع عديدة منـها مـا اسـتطاع ان يسـتقل بنفســه تمامـــا مــن مصــدره الأصلـى ســواء طبـى أو فلسـفى أو بيولوجــى مثــل علــم النفس التجريبـى والسـيكوفيزيقيا علـى يـد فونـت . ومـــن الفروع ما تأخر الى حد ما مثل علم النفس المرضى وكذلـك علم النفس الطفل الخ .

ومازالت فروع مختلفة لعلم النفس تتفـرع منـه حتـى وقتنا الحالى ولعل أهمها ما يسمى بالاستطيقا التجريبيـة . ومن هنا سـنجد لزامـا علينـا ان نتنـاول تـاريخ وتطـور بعـض فروع علم النفس حيث تختلف تطور فرع عن آخر وان كـانت جميعها تخضع لتطور علم النفس العام

النظرية البنائية

كان ربع تلاميذ فونت من شمال أمريكا ، حيث عادوا اليها وفضلوا علم النفس عن الفلسفة كعلم تجريبي ، وأسسوا معامل بجامعات بتسلفانيا سفة كعلم تجريبي ، سفة ١٨٨٧ ، كولومبيا ١٨٩٠ والجامعة الكاثولوكية ١٨٩١ ، كورتس ١٨٩١ ، ييـل ١٨٩٠ سفة ١٨٩٠ ، كورتس ١٨٩٠ ، ييال ١٨٩٠ بياليفورنيا ١٨٩٠ سفة ١٨٩٠ ، ياكليفورنيا ١٨٩٠ ونيوبورك سفة ١٩٩٠ ومن هؤلاء أحد تلاميذ فونت انجل الذي أسس معملي كورتل وستانفور ١٨٩٣ . ويرى فونت أن العقل ظاهرة طبيعية ويمكن دراستها علميا مثل الضوء والحرارة الخ وأستخدم منهج الاستنباط لاكتشاف العناصر الاساسية للخبرة .

Rathus, 1990 P. 10

وقام تتشيز - وهو أخد تلاميد فونت - خيلاك عمليه الجامعي لمدة ٣٥ سنة بكتابية أكثر من ٢٠٠ مقال وكتياب أشرف على أكثر من ٥٠ دكتوراه في علم النفس . واسيس البنائية في جامعة كورتيل أ وركيز في كيل دراسياته على خيرة الوعي ومن هنا :

أطلق تتشر على نظريته في علـم النفـس "الينائيـة" وهي تركز على اكتشاف البناء العنصري للوعى ، وهو هنــا يقترب كثيرا عن فونت لدرجة أن كثــيرا مـن العلمـاء يضعـون فونت وتتشر تحت البنائية .

ولقد درس تتشز أولا بجامعة اكســفورد علـى نظريـة الارتباطية ، غـير انـه كـان يـرى ان الواعــى أكـنر مـن مجـرد

-77--

عناصر وحدانية وأحساس كما فعل فونت والذى اقترب فى بعض كتاباته من الجشتالت رغم وجود خلاف كبير بينهما .

وقد رفض البائية علم نفس الطفل والشواد وأى دراسة على الحيوان ، لأن دراساته البعيت الاستنباط ،
ويؤيد البائية رأى أوحست كونت بأنه لابيد من استبعاد أى .
عمليات غير قابلة للملاحظة . بينما نرى فونت قد حاول
تفسير الوعى على اساس افتراض عمليات عقلية ، الا أن
البائية ركز على العلم الوصفى واستبعد مقولة العمليات
العقلية الا أن الامريكيين لم يرضوا بالعلم الوصفى لتأثرهم
بالبرجماتية وتطورية دارون ، وكان تساؤلهم يدور حول :
لماذا الوعى ، أو الوعى من أجل ماذا ؟ وبينما تساءل
البائية عم ما هو الوعى ؟ ومن هنا اطلق البائية على
وجهة النظر المعارضة بالوظيفية في مقابل نظريته البنائية
حيث يركز على بناء الوعى بينما يركزون هم على وظيفة

وقد أدى هـذا الخـلاف فـى الـرأى بتتشـز الــى تــرك جمعيـة علم النفس الامريكية ســنة ٨٩٢ وكــون جمعيـه خاصة به أسماها "التجريبيين" وحينما مات وهـو فـى ســن الستين ماتت معـه البنائيـة ولـم بعـد علمـه جـزءا مـن علـم النفس المعاصر غير انه ترك مراجـع هامـة مـن أهمـها أربـع مجلدات بعنوان "علم النفس التجريبي" نشــرت مـن ١٩٠١- مجلدات بعنوان "علم النفس التجريبي" نشــرت مـن ١٩٠١-

وبعد أن أنهى تنشنر دراسته بجامعة اكسفورد حيث ـ درس الفلسفة وقضى أربعة سنوات يـدرس علـم النفس . لكنه لم يستطع أن يجرى تجارب فى علم النفس فـى تلـك ـ الفترة (١٨٩٠) . مما دفعه للذهاب الى ليبزج حيـث سـمع عن معمل فونت هناك وحيث قضى سنتين ، ذهب بعد ذلك الى الولايات المتحدة وعمل فى جامعة كورتل · cortel لمِـدة ٣٥ سَـنة متمسـكا بَتعـاليم فونـت ومـن أهـم كتبــه " علــم النفس التجريبي " ١٩٠١ / ١٩٠٥).

علم النفس اذن هو علم الخبرة ندرسـه بالاسـتبطان ويحتاج الأمر الى تدريب شاق على الملاحظة الاسـتبطانيه لكى تصبح أخصائى نفسـى خيـد . وللوعـى أو لـهذه الخبرة بناء خاصا لايعرفه الإ عالم النفس الخبير المـدرب علــى الملاحظـة الاسـتبطانية ، ويجـب أن يكـون لعلــم النفـس ، كالفيزياء مضطلحاته الخاصة .

والوعى يتكون من ثلاثة عناصر هي : -

الحس - الصورة - الوحدان . وبالطبع ظل تتشير مقتنعا بإمكانية المنهج الاستبطانى مع التجريب واللغة الرياضية ليصبح علم النفس علما كالفيزياء ، وبالطبع ربما كان لتمسكه المتطرف بالمنهج الاستبطاني سببا في موت مدرسته مع موته . . . 262 P 290 P

ومن تلاميذ فونت الـدى كـان لـه انجاهـا ايجابيـا بحو البنائية استا بلـى هـوك ١٩٣٤-١٩٣٤ وكـان مـهنما بدراسـة الطفل والمراهى وكبـار السـن ويعبـبر هـوك أوك مـن وضـع أسـس علـم النفس ، كمـا أسـس جمعيـه علـم النفـس الامريكية ومن خلاك دراسته لنمو حـبرات الوعبى حـاوك أن يوضح ان الطفل ليس راشـدا صغيرا 10 (Rathus 1990).

کمـا أسـس سـتانلىھول معمـلا لعلـم النفـس ســـة ۱۸۸۳ بجامعة جون ھوبكينر ويــرى كنـير مـن علمـاء النفـس انه ينتمى فكرپا الــى المدرسـة الوظنفــه وقـد اهتـم بعلـم النفس الارتقائي وكـذا بعلـم النفـس الـتربوي .(عـن محمـد شحاته ربيع ١٩٨٦ ص ٢٥٤) .

النظرية الوظيفية

وهذه النظرية تعارض نظرية البنائية لتتشز .

وقد أشارت العالمة الالمانيـة Edne caheidbrede سـنة المحددة في كتابها Seven Psychologist الـى ان الوظيفيـة علـم نفس امريكي وضع قاعدته المحددة والمنظمة فـى مقابلـة مدرسـة فونت والبنائية . كما يرى سـولز Schutz سـنة ١٩٨٧ أن الوظيفة اول نسق امريكي واضح عن علـم النفـس ، ولا يعنى هذا انكار تأثير انجلترا .

وفى الحقيقة أن الوظيفية ليست مدرسة بالمفهوم السائد لكلمة مدرسة مثـل البنائيـة لأنـه لـم يكـن لـها رائـدا واحـدا مثـل تتشـز ، كمـا أنـه ليــس لـها أســاس تصــورى ومنهجى عام يعرف الوظيفية . فالوظيفية أو بـالأحرى عـدد من الوظيفية تمـيز معظـم علـم النفس الامريكـى فـى اول القرن العشرين .

وبالنسبة لتنشز فانه لم ينكر الوظيفية الا انه قال أننا لا يمكن أن نفهم الوظيفة بدون فهم كامل للبناء ، وذلـك لأن التشـريح يجـب أن يسـبق الفسـيولوجي . ثم ظهر James Rowland Angel (1۸٦٩-۱۹٤٩) وهو من أهم اتبـاع الوظيفية وفـي سـنة ۱۹۰۵ سـيطرت هـذه النظريـة علـي الفكـر السيكولوجي الامريكي . وترجع هذه النظرية كدلك التي جوت ديوي 1۸۵۹-۱۹۵۲ الدى نشر مقال حول مفهوم الفعيل المنعكس سنة ۱۸۹۳ . وقد درس شيوى مع سيتانلى هيول فيي جيون هوبكتر حيث حصل على الدكتوراه سنة ۱۸۸۷ ، وبعد ذلك بعامين نشر كتابه "علم النفس" وفي سنة ۱۸۹۶ وصل الى جامعة شيكاغو حيث اعترض علي المدخيل الي السلوك كما عند البنائية .

۱- یعتبر ویلیام حیمس ۱۸۶۲-۱۹۱۰ أول وظیفی

كما اعــترض علــى احـتزال الســلوك الــى "مثـيراستجابة" .وأن الفعل المنعكــس هـو كـل مسـتمر يجـب ان
يدرس كما هـو ، ويذكر لنـا مثالا حـول طفـل يـرى شــعاع
شمعه ثم يصل اليه ، فوجهـه النظـر البنائية تـرى ان ننظـر
الى الاحســاس (الرؤيـة) كجـزء أولـى مـن الفعـل والحركة
(الوصول) هى الجزء الثانى منه بينما يرى ديـوى أن الفعـل
ليس جزنا ، كما انه ليس من الواضـح أن الجزء الثانى جـاء
نتيجة الجزء الأول منه : فمثلا حركـات الـرأس والعيـن تمثـل
جـزءا متكـاملا مـن عمليـة النظـز ، علاوة علــى ذلـك فـان
التفاعل بيــن التوظيف الحســى والعمليـات الحركية تكـون
حاسمة فى توصل الاستجابة لدرجـة أن الحركـات المتــأزرة
يمكن ان تظهر نتيجة تغذية بصرية راجعه .

وهكذا يتفاعل الجزأين بدلا من أن واحد يتبع الأحر .

على هذا النحو يشـكُلُون احـدات الوعـى التـى بجب دراسـنها ككـل مـا هـو عليـه والأفعـال منـل وصـوك الطفــل للضوء تظهر في مجاك الوظيفية ويجــب دراسـتها فــي هـذا الاطار . بعد ذلك اهتم ديوى بحركة التعليم المتقدمة . وكان خليفته في علم النفس بجامعة شـيكاغو جيمس راولانـد انجل ، والذي كان تلميذه في مرحلة الليسـانس ثـم سـُجل مـع وليـام حيمـس وسـافر الـي المانيـا للحصـوك علــي الدكتوراة ، الا ان ضعـف معرفتـه باللغـة الألمانيـة ادى الـي رفض رسالته للدكتوراه .

وتحــت تــأثير انجــل بجامعــة شـــيكاغو تــأكد وصــــع الوظيفية ، وظهر أول كتــاب لـه "علـم النفس ســنة ١٩٠٤ ، وهذا الكتاب يتعرض لعلم النفس من وجهة نظر وظيفية

واهتمت الوظيفية بدراسة التعلم وركنز على شـروط التعلـم وقوانينـها بعكــس النظريـة البنائيـة والتــى أهتـم علماؤها بدراسـة الادراك والخـس ، كما اهتمـت المدرسـة الوظيفيـة كذلـك بدراسـة مشـكلات الادراك وادراك الابعــاد والعمق كما ظهر من دراسات هارفي كار سنة ١٩٣٥ . وهو وظيفي حيث ركز في كتاباته على ادراك المكان .

واتبع الوظيفي ون منهج الاستنباط، ولكن ليس باسلوبه الفردى كما هو الحال عند البنائيين، كما استخدم الوظيفيون استخبارات ومقاييس واختبارات ودرسوا علاقة المثير بالاستجابة، وهكذا وسعوا أهداف علـم النفس وأضافوا الكثير الى مفاهيمه، وبسبب تركيزهم على منهج الاستيطان استبعدوا احتمـال دراسـة الحيوانـات والاطفـال والمرضى العقليين (7hrough ludy PP 320-322 1990).

وفی نهایة القرن الـ۹۱ ظهر ولیام جیمـس ۱۸۶۳-۱۹۱۰ وهو أخ الروائی المشهور هنری جیمس ورکـز علـی علم النفـس والعلاقـة بیـن السـلوك وخبرة الوعـی ، وکـان ٔ طبیبا الا أنـه لـم یمـارس مهنــة الطــب ، بــل حـاضر فــی

-11-

الفيريولوحي ثم الفلسيفة وأحيرا حياضر في عليم النفيس وعرض وجهة نظره في كتابه "ميادئ علم النفس ١٨٩٠".

وتكلم حيمس عن حركة الانفعال في كتابة لـه سـنة ١٨٨٤ بعنـوان: "مــا هــو الوحــدان؟ والانفعــال نتيجــة ١٨٨٤ بعنـوان: "مــا هــو الوحــدان؟ والانفعــال نتيجــة للاستجابات الجسمانية وليس مصاحبا لــها . واشـترك معه عالم دانمركي فيما بعد اسمه رلانج وسميت هـذه النظرية "نظرية حيمس رلانج" ويعتبر حيمـس الانفعالات في أطارات الظواهر التي ليسن لها علاقة بالدافعية ، ومن أهم اجراءات التحكم في الانفعالات أن السلوك الخارجي يتحكم في المشـاعر الانفعالية الداخلية وعلــي أن اجعـل السـلوك الخارجي مطابق للحالة الانفعالية الداخلية التي اريدها . الخارجي مطابق للحالة الانفعالية الداخلية التي اريدها . مما يؤدي الى تغير المشاعر الداخلية الي مشـاعر مقبولة مثلا اذا شعرت بانفعال الغصب - فعلى أن أتحصرف خارجيا كانا في حالـة مزاجية جيـدة وسـارة هنـا يـزول الغضب . (الاندائية) . (الاندائية)

وقد مير حيمس بين أربع أشكال للأنا هي :

- ١- الأنا المادية .
- احتماعی وکل ما له علاقه بالآخرین .
 - ۳- الروحى
- ٤- الأنا الخالصة أو احساس الشخص بهويته

وقـد وضـغ جيمـس معادلتـه المشــهورة عـن احــترام الذات :حيث . احترام الذات = النجاح ÷ الطموحات ورفض حيم س تجزئة النفس الى عناصر - "وفال بأن الشعور مجرى مستمر ومن الصعب أن تجد بـه نقطـة ثابتة - ومن الصعب اخضـاع الوعـى بالتـالى للتجريب وبعـد ذلك تحول وليات جيمس الى الفلسفة . (lbid. P. 270)).

ويرى حيمس أن مجرى الوعى سائل ويستمر الا انه عارض البنائية حيث يؤكـد أن الخـبرة لا يمكـن تجزئتـها الـى عناصرهــا كمـا تدعـــى الســـلوكية ، ونـــادى باســـتخدام الملاحظة المعملية والمراجعة الاستبطان

ولقد تأثر وليم حيمـس وحـون ديـوى بشــارك دارون / ١٨٨٣-١٨٠٩ والسلوك القادر على التكييف بتعلمه الكــائن ، بينما بنطقــى الســلوك غـير التوافقــى وتعتبر فكـرة التعلـم التكرار فكرة حوهرية فى النظرية الوظيفية م 1990 RaTHUS

وفی البهایه نقول آن الوطیفة تسمی احیانا مدرســة شیکاغو التی کان علی رأســها الفیلسـوف المعروف حـون دیوی والذی وضع مبادئها جیمـس انجـل ۱۸۲۹ - ۱۹۶۹ فی کتاب له بعنوان "حدود علم النفـس الوظیفی" ســنة ۱۹۰۹ حیث اشار الـی آن علم النفـس هـو مـا یــهتم بدراســة العملیــات العقلیــة . وأن الاورجــانیزم لا یعمـــل کوحـــدات عنصریة - بل لکل نفس/جسمانی ، وعلم النفـس لا یحصر نفسه فی دائره الوعی فقط وبالتالی یرتبط بعلـم الاجتمـاع والتبورولوچی ... کمـا کـان مـن تلامیـد المدرســة الوظیفیــة العالم المعروف هارفی کار ۲۸۳۳ – ۱۹۵۸ فــی کتـاب له بعنوان "علم النفس" سنة ۱۹۵۵ ویؤکد وجهة نظر جون دیــوی وانجـل بـآن علـم النفـس هـو علـم دراســة النشــاط دیــوی وانجـل بـآن علـم النفـس هـو علـم دراســة النشــاط ومشاعر وتفکير _ وارادة ..."

ويتكون النشاط العقلى مـن الاكتساب - التسجيل -التحزين - ثم التنظيم وتقديم الخبرات ثم استخدام الخـبرات المختزنة في سلوك أو في توجيه سلوك اخر .

كما اسـتعانت الوظيفـة بكـل المنـاهج العلميـة حتـى الاستبطان . والملاحظة الموضوعية وتحليل نتـائج النشــاط العقلي . (273 / 1990. A 179)

وهناك مدرسة وظيفية اخرى امريكية ايضا هـى مدرسة كولومبيا وكان علـى رأسـها لوبـرت ودور ١٨٩٦- ١٩٦٨ ومن أهم كتبه "علم النفس الديناميت سـنة ١٩١٨، وديناميات السلوك ١٩٥٨ . ولم يوافق علـى فكرة وجود أو تقسيم علم النفس الى مدارس . ناقش المقولـة الشـائعة عن السلوكية مثـير اسـتجابة (م ر س) وقال انه لابد من اذخال الكائن الحـى بين (م رس) وتصبح المقولـة مثـير اورجانيزم استجابة (ع.٥٠) - كما مـيز ودورث بين الدافعية وميكانيزم أن الميكانيزمات تتكون مـن رابطتين - ميكانيزم اعداد الاتجاه - وأحر استهلاك الطاقة للحصول على الـهدف . أما الدافعية فـهى ما تنشـط الميكانيزم وتهيئـة للعمـل وينظر علم النفس الوظيفـى - كمـا يـرى ودورث - لمشـكلة الفعل أو السلوك من وجهة نظر تكيفه بيولوجيه والدافعيـة اليجاد حل لمشكلة تواجه الفرد . (270 / ماما)

ويرى حيمس أن مجـرى الوعـى سـائل ويسـتمر ، الا انه عـارض البنائيـة حيـث يؤكـد أن الخـبرة لا يمكـن تجزئتـها الـى عناصرهـا كمـا تدعــى الســلوكية ونــادى باســتخدام الملاحظة المعملية والمراجعة الاستبطان .

-41-

ولقد تأثر وليام حيمس وجـون دبـوى بشــارلز دارون / ١٨٠٩-١٨٣٣ والسـلوك القادر على التكيـف بتعلمـه الكـائن ، بينما يستبعد الســلوك عـير التوافقـى وتعتـبر فكـرة التعلـم حوهرية فـى النظرية الوظيفية 10.11 Rathus 1990 P

تاريخ مدرسة الجشتالت

وفي سنة ١٩٣٠ ظهرت مدرســة سـيكولوجية حديثـة تسمىً - مدرسة الجشتالُتّ Cestalt في المانيـًا وفي سـنة ١٩٣٠ - هرب مؤسسي المدرسة الثلاثة ماكسـي فرتـهيمر (١٨٨٠-١٣٤٣) ، كوفكا ١٨٨٦-١٩٤٣ . كرها ــر ١٨٨٧-١٩٢٧ . مُن دكتاتورية النازيَّة الالمانية الـي امريكًا ثمَّ ركز فرتـهمير وتلَّاميـذه عَلَـي الأَدراك ، وكيـف يؤثر الْآدراك عُلَّـي البَّفكَــ والتعليم وحيل المشيكلات وتبري هيذه المدرسية أننيا لأ يستطيع أن تفهم السلوك بتجزئته إلى استجابات وتجزئة البيئة الَّى مثيرات سـواء التعلُّـم أو الوحــدان ، ومدركاتنــا ليست مجمّ وع عناصرهاً بـل هـى آكثر مـن ذلك والعنصر الداخل المدرك س لا يساوي نفسـه داخـل المــدرك ص . حيث أنَّه في كُل مدَّرك من المدركينِ يصبح لــه معنـي ودور محالف عن دورة ومعناه في مدرك أحبر وإننا نبدرك المبدرك ككيل قبيل أن تحليه إلى عناصره .. ويُسْمَى هَـٰذَا الأدراك المتعالى وهو ارقى أنواع الادراك وكلّ منا يرى وجه صديقه ككل وليس كأجزاء ، ولوَّ جزئنــاً صـوَّرة وجـه مَّا فَلَـن نتعـرف على الوجة بعكس الأحـزاء فـي صـورة متكاملـة كمّا أهتـم كوهلر بقوانين النعلم وتجاربه المشهورة على تعلم القبردة الحصول على موز داخل قفص كبير عن طــرق التــامل وادراك العلاقـــات أو الاســتبصار . فــالتعلم أذن يتضمـــن اَستَبِصار واعادة المَدرك يما يسهَم في حلِ المشكّلة .

وقد تطورت الجشــتالت ووصفــوا قوانيــن هامــة فــى محـال التعلـم وتفســير التــدوق الفنــى خاصــة فــى مجــاك الفسون المرئية ، وتفسير الحركة والتوثير والتبوارث او الاختلال في المدرك البصري خاصة الفنون المرئية واهم من ساهم في هذا المجال هو أربها يم R. armiein في كتابه "الفسن والادراك البصيري" وهيو كتباب هيام يمثيل موسيوعة علمية في هذا المجال (عبد السلام الشيخ Ruthus, 1990 P. 13-14)) (١٩٧٧)

ويلاحظ أن العرض السابق تـم بصورة سـريعة جـدا ، وذلك لأن هذه المدرسة مازالت تـدرس داخـل علـم النفـس المعاصر بشكل متصل وكذلك مدرسة التحليل النفسي .

تاريخ ظمور السلوكية

منذ بدایة هذا القرن یری بنیامین لودی أن مؤشیرات علم النفس کعلم ظهرت الا انها انتقلت من المانیا خاصة واوروبا عامیة الی أمریکا . وانتشیرت معامل علم النفس فبعد بناء معمل ستانلی هول بجامعیة هویکنز سینة ۱۸۳۳ انتشرت المعامل فی حوالی ٤٠ جامعیة حتی سینة ۱۹۰۰ وبعد بنیاء هذا المعمل بحوالی عشیر سینوات شدی العاب بعنوان "مبادئ علم النفس لولیام حیمس والذی لغیب دورا اساسیا فی نظریة الوظیفیة .

.. (Ludy , B . 1990 . PP . 395)

ومن المعزوف ان السـلوكية كمدخـل أو نظرية تمثـل الوجه الاساسى لعلم النفس الامريكى فـى القـرت الــ٩١، وحملــت فـى طياتـها التعصـب الأمريكــى لللأرقـام والعلــوم والتمركز حوك حل المشكلات . وفى البداية حددت موضـوع علم النفس باعتباره السلوك دون الوعى ، وفى تلك الفترة كَان هنــاك توافـق بيــن النمـس والوعــى وفـد تخلصـت السلوكية من الوعى ، مما حدا ببعض المعارضين لــها الـى تسمية علم النفس السـلوكي بأنـه علـم بـلا روح ، Miknaii 1990 P 275

ومن أشمر رواد السلوكية الامريكيين هو جون واطسون

وصل جــون واطســون (۱۹۵۸-۱۹۷۸) الــی جامعــة شــیکاغو ســـنة ۱۹۰۰ ، وحــاول أن یکمــل للدکتــوراه فــی الفلسـغة ، الا أنـه لـم یعجـب بمحــاضرات دیــوی ، وتحــول لیدرس علی ید انجل Angel وکذلك leab بقســم البیولوجــی ودونا لدسون Donaldson لیتخصص فی المخ البشری ..

(8888 P.130), Mikail Y1990 P.279 & 314)

وكانت دراسة واطسون عن : بحث فى علم النفس الفارق باستحدام اطفال فنران على اعمار مختلفة لدراسة العلاقة بين النمو البيولوجى وتعقيد السلوك سنة ١٩٠٣، ويذلك يكون فصل علم النفس عن الفلسلوك سنة ١٩٠٣، ويذلك يكون فصل علم النفس هى لجون واطسنون وكانت أول بعنوان "تعليم الحيوان النمو النفسى للفأر الأبيض" ثم أكمل بحوثه فى شيكاغو حيول الحيوان ... ثم رأس قسم علم النفس بشيكاغو ، وقد ذكر انه بدأ منذ سنة ١٩٠٤ يعيد علم النفس ويرفض الاستنتاج ، وأهتم بالتشريط والمثيرات والتجارب على الفئران ، وقد عرض وجهة نظره والمثيرات والتجارب على الفئران ، وقد عرض وجهة نظره كما يراه سلوكى" ونشر فى مجلة المراجعات P . Review النفس والتي أسسها كامل وبالدوين ويحررها واطسلون واعتبر والتي أسسها كامل وبالدوين ويحررها واطسلون واعتبر

حفيقية في علم النفس ويقول واطسون في هذا المقال_" أن علم النفس كمــا يــراه الســلوكي هــو فــرع تجريبــي وموضوعي تماما كالعلوم الطبيعية بهدف الى التنبؤ وضبـط السـلوك ، والاسـتبطان ليس جـزاء منــه وهــاجم البنائيــة لتتستر ثم الوظيفية التي كان ينتمي اليها (ع 1988 . ع سصر 397)

واعتبر مقالة واطسون اعلانا عن دستور السـلوكية - - الذي أكد فيه على ضرورة تخلص علم النفس من كل الأمور التي لا تخضع للمقياس - مثل الوعى حيث لا تعرف ه الا من خلال وصف صاحبه لـه . وظل واطسـون يدافع عـن تعصبه هذا للتجريب السيكولوجي وانتخب سنة ١٩١٥ وهو شارب في سن ٣٧ رئيسا للجمعية السيكولوجية الامريكية شارب في سن ٣٧ رئيسا للجمعية السيكولوجية الامريكية . 1990 / 2800 .

ولم یکن واطسون هو الوحید الذی هاجم الذاتیة فی علم النفس .. فکانت هناك مؤشرات عنـد ولیـام ماکدوجـال (البریطانی) ، أدولف مایر (طبیب نفسی) ، دوتلاب punlap زمیل واطسون بجامعة هوبکنز ویقال أنـه سـبق واطسـون فی أفکاره .

كما ظهر ماكث فعايير (١٨٧٣-١٩٦٣) عالم نفس بجامعة ميولى ، وضع كتابه بعنوان "القوانين الأساسية لسلوك البشـر" سـنة ١٩١١ حيث هاجم فيه الاسـتبطان والوعى والظواهر غير القابلة للملاحظة .

ويترى ماكث ماير أن علم النفس تحول الـــى علــم بالشخص الآخر حيث تراه من الخارج وليس من الداخل في كتابه السابق ذكره سنة ١٩١١ ثم أتــى بعــده تلميــذه أبـرت ويســو Weiss ـ A (١٩٣١-١٨٩٧) أكـد علــى ان كــل الظواهــر

-Vo-

النفسية يمكن ملاحظتها في اطار مصطلحات فيزيقية وكيميانية "الأسس النظرية للسلوك البشري" سنة ١٩٢٥ . و 283 . م (Mikhii (1990 p . 283) غير ان معظم المفكرين يؤكدون ان جون واطسون هو واضع أسس السلوكية حتى لو سبقته أفكار أخرى فقد استطاع هو بلوراتها وتنميتها وعرضها بشكل واضح (936 p 396) .

ويرى واطسون أن علم النفس هو علم السيلوك - وليس الحالات العقلية أو العمليات غير القابلية ليلادراك بشكل مباشر ، وأكد هـذا في كتابه المنشور سينة ١٩١٤ بعنوان "مدخل لعلم النفس المقارن" حيث أكد فيه على أهمية دراسة سلوك الحيوان تجريبيا وذلك بعد نشر كتابا سينة ١٩١٩ ساعدته فيه تلميذة لـه تسمى روزالى رانير بعنوان " علم النفس من وجهة نظر سلوكية " أوضح فيه أن الخوف يمكن تعليمه للإنسان نتيجة لقوانيس التشريط (كما في دراسـته التجريبية على الطفل ألبرت وعمره ١١ شهرا) .

وحينما بلغ سنه ٤٣ سنة ترك جامعة جـون هويكينز وذهب الى مدينـة نيويـورك حيث تولـى وظيفة فـى مركز الإعلانـات وتـرك الجامعـة مما أثـر فـى تجاربـه وفـى نفـس الوقت ساعده علـى نشـر عـدد مـن الكتـب والمقالات فـى علم النفس. (10id. P397)

ويجب أن بلاحظ ان كثيرا من الموضوعيات التي استبعدها جون واطسون من نطاق علمه أصبحت اليوم تمثل موضوعات هامة بعد ان أمكن تطويـر وسائل القياس تكنولوجيـا لقياسـها مثـل الوعـى - التفكــير - الأحــلام - الوحدان ... الـخ وقد أدى هذا ببعض العلماء المعارضين لواطسون الى القول بأن تطرف واطسون الشديد وتعصيـه للتجربه كان يمكن أن يوقف تقدم علم النفس علـى المـدى البعيد بينما يرجع أنصاره تقـدم علـم النفس كعلـم تجرببى الى هذا التطرف الذى أخذ به واطسون فى التجربة والـدى أبرز فيه أهميــة العمليـات الفسـيولوجية فـى علـم النفس والربط بين علم الحيوان والإنسان .

وبالرغم من هذا لـم يسـلم جـون واطسـون مـن الانتقادات خاصة فيما واجهة به هارس في مقال له بعنوان "ماذا حـدث للطفل أبـرت؟" نشـره فــى مجلـة American أشار فيها ان ما فعله واطسـون وزميلته انير بالنسبة لتجربة أبرت كان عمـلا مصطفعا وغير دقيق خاصة بالنسبة للمعلومات حول الطفل أبرت والمنهج المستخدم في معه ، ورأى أن واطسون وضع فروضا ثلاثة

- هل مكن الشريط الحوف عند الطفل ؟
- ٣- هل يمتد هذا التشرط الى حيوانات أحرى ؟
- ۳- الـى أى مـدى زمنــى يمكــن أن يســتمر هــذا
 الخوف ؟

الا ان واطسون لم يضع تكنيكا تجريبياً يتلاءم مع ما يتطلبه التحقق التجريبي لهذه الفروض .

ومن المعروف أن واطسون وزميلته درسا الطفـل أبرت وعمره ۹ شهور وظهر انه سليم نفسـيا بشـكل جيـد، • وفى الشهر ۱۱ من عمره تعلم الخوف من الفأر عـن طريق التشـرط بالصوت المرتفـع وبعـد حوالـي خمسـة ايـام قـدم للطفيل أبرت ارتبا وكلبا وفأرا ومثيرات اخرى منها رأس انسان مقنع

استجاب أبرت للحيوانات بالخوف بينمــا لـم يخـف مـن الـرأس المقنعـة ولا مـن شـعر واطســون ، بـل كــان يلعــبــ بشوق مع بعض المثيرات الأخرى مثـل المكعبـات الخشــب والرأس المقنعة لمساعدى واطسون .

ويرى بـن حـارس ان التشـرط هنـا لـم يخضـع لقـانون التعميم كما هو متعارف عليه وربمــا امتـداد الخـوف للأرنب والكلب جاء نتيجة لصوت مرتفع كان يصدر من الكلب نفسـه أو متغيرات أخرى لم تكن منضبطة داخل الموقف التجريبي

وقد اتضح هذا في تناقض واطسون حيث قال مع مرجــان أنــه يمكــن اخضـاع الوجــدان تشــريطيا للضبــط التجريبي تماما ، بينما أشار مرة اخــرى سـنة ١٩١٩ أنـه لـم يوجد بعد منهج تابت ومسـنقر يمكـن اسـتخدامه لتكويـن أو علاج والغاء انفعال ما . (7hrough, IUD. 1990, P. P. 395-399)

واطسون والتشرط:

يرى الفرد أثناء النوم ... وفي ماذا يفكر من خلال معرفة حركات عضلات الكلام - وقام فعلا بقياس عضلات الجهاز الصوتي واللسان والأفراد يفكرون في صمت ووجدان أن هذه الحركات تتطابق مـع موضوع التفكير الصامت

Mar St.

Mikhail. V 1990 P. 282

بل أن تأكيد واطسون على التشرط بالمفهوم البا فلوف كان له نتائجها الايجابية على علم النفس الفسيولوجى . ومن الذين تأثروا بواطسون من هذا الأمر هو العالم المشهور كارك لاشــلى ١٨٩٠-١٩٥٨ الذى درس على واطسون فى شيكاغو وهارفارد وأخيرا فــى معمل يركسى واهتم بدراسة سلوك الحيوانات .

وقام بتدریب حیوانات معینة علـی مهارات متنوعة وقام بـنزع اجزاء مختلفة من مخ الحیوان لکی بستکشف أک اجزاء المخ مسئول عن المهارة . ومن أهم نتائجه ان المخ یعمل بشـکل متکامل وأن کـل اجزائه متکافئة من حیث طاقة کل منها .

Brain Mechanism and Intelligence وأشار الى تكامل المح فى كتابه سنة ١٩٣٩ .

(bid. P.284, (Leudel, F.1986. P. 340))

ويتفق واطسون مع الوظيفيين فى التأكيد على أهمية التعلم Learning وعينا أن نقيس الاستجابات المقابلة للمثيرات البيئية . واحد دراسات بافلوف كنموذج لما يجب ان يكون عليه علم النفس .

بعد ذلك جاء سكنر من جامعة هارفارد وأدخل مفهوم التعزيز على السلوكية وأنتهى من تجارب متعددة الى أن الحيوانات يمكن أن تصدر أنماط سلوكية معقدة وبسيطة طبقا لمبدأ التعزيز وأستطاع عليم الحيوان رسم دائرة وحل وربط زرائر قميص وتعليم حمامة كتابة رقم ٨ ... الخ .

الا إن تابعيه من السلوكيين . وحد أن مبدأ التعزيز لا يفسر . كل انماط السلوك المتعلمة . ت**وصلوا** لأسس أخرى كالتقليد أو النمذجة .. الح .

(Ludy. B 1988 P 133)

السلوكية الجبيعة :

اشـار واطسـون سـنة ١٩١٣ الـى أن الـهدف النظـرى لعلـم النفس هو التنبؤ وصبـط السـلوك ، وهذا الـهدف هو البـؤرة المركزية لعلم النفس الأمريكى فى الفترة ما بين ١٩٣٠-١٩٦٠ ا ، وهـى الفترة التى سيطرت فيها وجهة النظر المسـماه "بالسـلوكية الجديدة" ومـع أن واطسون فقد وظيفته الاكلايمية الا أنه ظـل المتحدث الرسـمى للسـلوكية خلال ١٩٣٠ وكان هناك اربعة مصادر اساسـية لـها أثـار وأهمية كبيرة فى ظهور السلوكية الجديدة منها: الفلسـفة الوضعيـة 🗠: ظـهرت فـي فينــا أثنـاء

الحرب العالمية الاولى - وهى ليست مجرد امتداد لوظفية او حسمت كونت السابقة عليها وتناولت الأسس المنطقية كالوصية لهذه الوضعية . وطرحت ما يسلمى بالمنطق الرمزى ثم المنطق الرياضي الذي يحدد اجراءات التفكير المنطقي اجراء واضحا عن غموض اللغة اللفظية بعد حالتها اللي لغية رياضية منطقية . ومن هنا اهتملت بالمفاهيم النظرية وتحديدها على أرضية الملاحظات،

ومن هنا فان مهمة نظرية المعرفة هو توضيح وشرح المنهج العلمي وجعله في متناول العلماء الجدد .

Mikhail . Y 1990 . P 174

"" "سمى الفلسفة الوصعبة أساسا الى أوجست كونت ١٨٥٧/١٧٩٨ - ويؤخذ عليه أن أحيتما صف العلوم لم يشر الى علم النفس ،حيث لم يكن قد استقر بعد كعلم ، لذلك اكتفينا هنا بالأشارة الى الوصعبة المنطقية المعاصرة . يمكن الرجوع الى كب أ.د. زكني تجيب عمود وهي نتيجة لدعوة الفلسفة الوضعية وتأكيدها على المنطق الأجرائي وتحديد المفاهيم ، والاجرائية أن البناءات النظرية لا يكون لها اى معنى الا من خلال الاجراءات التـى -تتبـع لقياس البنـاء أو المفـهوم النظـرى وكذلـك الاجــراءات التى تتخذ لملاحظة وقياس تلك البناءات أو المفاهيم.

وكان عالم الفيزياء بيرس بـرد حمــان 1882 1970 بينما ١٩٦٠ بجامعة هارفاردهو الذي طـرح هـذا المفـوم . بينما الذي ادخل هذا المفهوم الى مجال علـم النفس هـو عـالم النفس ستفنسي ١٩٧٢ ١٩٠٢ بچامعة هارفارد .

وقد نشر ستنفنى كتابا حاول أن يوضح فيه خصائص الفروض الاجرائية في علم النفس منها :

- أن كل التغيرات حول ظاهرة ما يجب ان تكون امبريقية ، وان تختزل الى أبسط صورة يمكن الاتفاق عليها اجتماعيا .
 - ۲- لابد من استبعاد الخبرة الذاتية .
- ٣- يمكن دراسة اى كائن حــى أو أى شـخصية أخرى ، ولكن لا يمكن دراسة من يجرى الدراسة نفسه .
- ای شخص بجری تجربة ما ، رہما بحلیل احداثا تحدث داخله .. ولکن لابد من تغسیر هذه الاحداث لیست کما بحدت داخله ولکن کأنها تحدث داخل شخص آخر .

 ٥- الحكم بالصدق أو الكدب على عبارة منا - لا يمكن أن يتم الا بناء على اجراءات واقعية .

٦- التمييز بين الاجراءات والمحكات هـو أول اجراء
 ولا بد بالتالى مـن الاحسـاس وخضـوع لاجـواءات لـلادراك
 الحسـى .

۷- علينا أن نميز بوضوح بين العبارات الصوريـة
 والعبارات الامبريقية كى نتحاش الخلط.

هذا وقد اخذت الدوائر السـيكولوجية الامريكية سـنة ١٩٣٠ بهذه التوصيات خاصة الاجرائيين مثل كل مـن سـكنر ١٩٣٠ مولمان ١٩٨٦ ، كلارك هال ١٩٨٤ - طولمان ١٩٨٦ ، كلارك هال ١٩٨٤ - ١٩٥٥ وسلم كـل هـؤلاء بأنه لا يمكـن إن يكـون لأى بناء نظــرك أي معنــي الا اذا كـانت لـه اجــراءات محــدده لملاحظتة وقياسه . (١٩٥٠ ، ١٣٥٧)

وهكذا لا يكون لأى بناء نظرى أى معنى الا اذا كان له اجراءات محددة لملاحظته وقياسه .

۳- دراسات على الحيوانات:

وأكدت السلوكية خاصة واطسون وبركـس وتوريديك علـى اهمية دراسـة الحيـوان ، وكذلـك دراسـات بــاتلوف . ولهذه الدراسات فوائدها في أ- امكانيـة الحصـول علـى مزيــد مــن الدقــة وصبـط المتغيرات .

ب- ربما تميز أن عمليــات مثـل الادراك والتعلـم تكـون أقل تعقيدا عند الحيوان منها عند إلانسان .

ومن اشهر السلوكيين الامشِّكيين هو :ادوارد تورنديك

۱۸۷۷ - ۱۹۶۹ نعلـم فـى جامعـة هارفـــارد بامريكــا واشــتهر بــاجراء تجاربـه علــى جيوانــات خاصــة الدجـــاج واشــتهر بــاجراء تجاربـه علــى جيوانــات خاصــة الدجـــاج والكناكيت - وركز على تعليمها السير داخل متاهة ، ثم بعد ذلك بنو، له معمل خاصا به يعتبر أوك معمـل لعلـم النفس المحاف بعد ذلك انتقل ليتعلم تحت اشراف كــائل بخاصه كواتهيا ونقل عن كاتل التأكيد علــى الموضوعية والمنـوج التجهيدي، وبعد ذلك اسـتخدم ثورنديك قطـط وكالب مــه الكتائية واحــترع حــهازا مبســطا ســمى صنــدوق لحــل المشكافات .

Mikhail .1990 .p . 275

نظرية التعلم بالمحاولة والخطأ (من ثورنديك).

كان ثورنديك بجرى تجاربه على حيوانات - كالدجاج - داخل صندوق ثورنديك كما كان يقتل ويرسلم نتائج تجاربه في صندوق ثورنديك كما كان يقتل ويرسلم نتائج تجاربه في رسومات بيانية بوضح فيها عدد المحاولات على محور من محاور الرسم البياني وعلى المحور الآخل يوضح طها المدة الزمنية المستعرفة في كل محاولة - واستخرج منها منجني متدرج للتعلم - بعكس نمو قدرة الكائن على التعلم بشكل تدريحاي - فسارة ثورنديلك بان الحياوان يتعلم

بالمحاوله والخطا - وكل محاوله بكوب أفصل من سابقتها وهكداً يقبل الزمن والأخطاء في المخاولات التالية حتى يصل الكائن الى تعلم حل المشكلة في أقل وقت داخـل أو دون أخطاء . حيث يكون وصل الى الاستجابة الصحيحة من خلاف منحنى تدريجي لا يحتوى على أي انحـدارات فجائية كما في التعلم بالاستبصار عند الجشتالية

وقد قدم ثورنديك نتائج تجاربه هذه في رسالة حصل بها على الدكتوراه سنة ١٨٩٨ بعنوان " ذكاء الحيـوان " واسـتخدم ثورنديك مصطلحات شـائعة مثـل " الذكاء " (العمليات الترابطية عنه أنه أعطاها محتوى مختلف ، فهو نظر الى الترابط على أنه مجرد معنى وليس ارتباط افكار بأفكار كما كان الحال عند الإرتباطيين ، بـل ترابـط بيـن الحركات والمواقف بمفـهوم أو بـالترابط بيـن اسـتجابات عند المدورة .
عن: عند السلام الشيخ " علم النفس في مجال التعليم " ١٩٨٦ (جازدا . عالم المعرفة مترجم) .

كما حدد ثورنديك خصائص العلاقة بين الموقـف -الاستجابة - : فيما يلى:-

- ١- أن نقطة البداية هي موقف المشكلة .
- ٢- ﴿ عَلَى الْكَائِنَ الْحِي أَنْ يَسْتَجِيبُ بَكُلِيتُهُ .
- ٣- كمـا بسـتجيب بحيويتـه باحنـا عـن الاختيـار
 الضحيح .

۸٥-

 ٤- وأخيرا يتعلم من خلال الممارسة وليس مجرد التكرار

تفسير جديد لهفموم الذكاء عنم ثورنديك:

حضع مفهوم الذكاء لتغيرات عديدة في عصر ثورنديك . وحاول ثورنديك أن يسهم في تحديد مثل هذه المفـاهيم ، وكان يرى أن الذكاء هو عمل عقلي لحـل مشـكلة مـا - كمـا كان يرى الوظيفيون بشـيكاغو - وأننا نصـل لحـل المشـكلة ليس عن طريق التأمل بل بمجهودات نشطة للفرد .

غیر أن الموظفیـن بدأوا مـن أرضیـة غائیـه . وهـو ما رفضه ثورندیك من حیث أن التفسـیر الغـائی لیـس تفسـیرا علمیا ، فـالوعی یجـاهد لحـل مشـکلة مـا أو مشـکل تعـوق الکائن عن الوصول الــی هـذا هـدف مـا - ثـم طـور ثورندیـك وجهه النظر هذه الی أنه لیس مجرد وعی یجـاهد للوصـول الی هدف وإنما مجهودات نشطه عند الکائن الحـی ویکـون العائد لهذه المجهودات هو حل المشکلة للتوافق مع البیئة

. (Mikhail Y (1990 . P. 278)

وقد أنتهى تورنديك من تجاربه الى مجموعة مـن القوانين من أهمها :

أن السلوك يخصع لمبدأ الحتمية - ليست الحتمية -الميكانيكية - بل حتمية قائمة على احتمالات من الحتمية -الدر وانية ، عبر عنها في صيغة "محاولة - خطأ" ثم نجاح عشــوائي ... نـم انتحـاب الكــائن للاســتجابة الصحيحــة ليتعلمها . عير أن الانتخاب الطبيعيّ لعمل مفيد الاروجانيزم ما يقوم على مبادئ أكثر مما يقـوم علـى الأمـور المؤثرة في الانتخاب الطبيعي للأنواع ، وقد ذكر ثورنديـك هـذه المبـاديّ في اطار القوانين التالية .

- ا- قانون الممارسة: حيث نجد أن الاستجابة لموقف ما ترتبط بهذا الموقف حينما تتماثل أو تتكافأ الامور الأخرى طبقا لسعة وممارسة هذه الارتباطات ويماثل هذا القانون ما سبق أن صاغة الارتباطيون تحت اسم تعدد التكرارات.
 - ٢٠ فانوب الاســتعداد (اسـنعداد الاورجـانيزم لنقـل النبضات العصبية والارتباطات)
 - ۳- قانون انتقال الارتباط (اذا وجد في الموقف أكثر من مثير - احدهما أثار الاستجابة فيان المثيرات المصاحبة ليه في الموقف تكتسب قوة إثارة نفس الاستجابة).
 - ٤- قانون الاثر: ولم يعد يعنى مجرد الاثـر الحسـن المصـاحب للاســتجابة لكــى يتعلمــها الكــائن . بــل الاثــر الوظيفى للاستجابة وقدرة الاستجابة على أداء وظيفتها . (bid P. 279)

وبذلك أدخل تورنديك العمل العقليي فيي التعليم الارتباطي وكذلك أنتقاء الاستجابة ، ذلك أن الكائن يقيم نتيجة للاستجابات ، وتبعا لهذا التقييم فيان الارتباطات بين المثيرات والاستجابة ندعم أو تخزن . مما جعل هذا القانون مماثلا لقانون التدعيم عند باقلوف ، كما وضع ثورنديك

الدافعية بعد ذلك موضع اعتبار ولم يعد التعلم بالتالى ميكانيكيا أو مجرد روابط عضبية ومحاولة وخطأ ، بل أصبح عاملا سيكولوجيا حقيقيا . وبناء على ذلك سمى نظريته في النهاية بنظرية الربط والإنتقاء .

يعسبر بورندينك من العلمناء الدين منهدوا لظنهور. السلوكية ، حقا لم يعتبر نفسه سلوكيا ، غير اننه استخدم مفاهيما رأت السلوكية فيما بعند اهمينة خدمتها فني علم النفس .

2-التعلم والتوافق :

نرى الوظيفية ثم السلوكية أن التكيف مع البيئـة هـو نتاج التعلم . وسعة التعلم يعتبر مدخلا للقدرة التكيفية .

<u>ومن أهم السلوكسي الحدد</u> .

۱- ادوار طومان

 ۲- كلاك هل ٣٠- سكنر - حيث ظهرت أعماله سينة ١٩٣٠ .

کما اشتهرت أعمال طولمان وهل أولا ، بينمـا تجـاهل العالم دراسات وبحوث سكنر الـذي اشـتهر فيمـا بعـد وفـي سنة ۱۹۶۰ سيطرت أفكار كلاك هل (۱۹۵۰–۱۹۵۰) .

وفی بهایة الستینات ظهرت بدرة نظریة طولمــان مــن ⁻ خـلال علـم النفـس الاجرائـی لسـکنر ، ســنة ۱۹۷۰ وظــهر اتجاهاه جديد في الثورة العرفية ، كما ظهر اهتمام جديد بنظرية السلوك الغرضي لطولمان .

وفى سنة ١٩٣٢ بشـر ادوارد طولمـان (١٨٨٦-١٩٥٩) أهم كتبه بعنوان "السـلوك الغرضى عند الانسـان والحيوان" ويرى طولمان أن الســلوك عنـد الانسـان أو الحيـوان يـهدف لتحقيق غرض معين . وهذه الغرضية تتحدد بالمعارف .

كما يرى طولمان أن الكائن يكون من خلال خبراته توقعات حول البيئة وتصبح هذه التوقعات أحد محددات الاستجابة . أو أن الكائن يتعلم ماذا يؤدى الـى ماذا ؟ ، وأعترض على المدخل العنصرى أو الجزئـى لواطسون الذي استخدم اطار (م - س) في تعسير السلوك ونادى طولمان بأهمية المتغيرات الوسيطة والمعارف أحد مكونات المتغيرات الوسيطة والمعارف أحد مكونات المتغيرات الوسيطة بسلوك فايل للملاحظة ، دراسة السلوك مادامت مرتبطة بسلوك فايل للملاحظة ، كما عارض فكرة ثورنديك عن التعلم بالمحاولة والخطأ وان التعزيز محدد هام للتعلم واتفق معه أيزنك في أن التعلم يتم نتيجة لتراكمات صيغ رمزية Sign. Gestalts والتي نظر اليها طولمان باعتبارات تمثلات معرفية عن ماذا يؤدى الى ماذا ؟ ومع الخبرة تجد أن الصيغ الرمزية تترابط في بناءات معرفية أكثر تعقيدا . لتكون شكلا من الخرائط المعرفية مول بيئة الكائن الحي .

ويتدرج طولمان تحت النظرية السلوكية المعرفية ـ وكان قد بدأ مهندسا وسافر الى المانيا يدرس علـم النفس علـى يـد كوفـا الجيشـتالتي ، وفـى سـنة ١٩٢٠ عمـل فـى كاليفورنيا بجامعة باركلي وتحمس لواطسون غـبر ان كوفـا الجشطاني أثر فيه من وجهتي : ١- " فكرة طولمان عن تكامل السلوك.

٢- وأن أهم ما فـى السـلوك هـو خطته الداخلية
 بينما كانت السـلوكية قـد تركـت هـذا التخطيـط الداخلــي
 للسـلوك بأعتباره غير قابل للمشاهدة .

وحاول طولمان ترجمة هذه الخبرات الداخلية الذاتية الدى احسراءات ملاحظـة موضوعيا . ومـن أحـل إفـتراض المتغـيرات الوسـيطة بيــن م ر س . وأعتــبر المتغـيرات الوسـيطة محـددات تتوسـط المتغـير المسـتغل والمتغـير النابع . كما يرى افتراض نوعين مـن المتغيرات الوسـيطة ، متغيرات الحاحة والخاصة بالطعام والامن والجنس ... الخ . ومتغيرات ترتبط بالمعارف كالادراك والمــهارات .. الـخ ... وفي النهاية قسمها الى ثلاث فئات :

أ- متغيرات نسق الحاجة .

ب- متغيرات الدافع - القيمـة (تفضيل أشــياء علــى أخرى ...)

حـ- متغيرات المجــال الســلوكي . (الموقــف الــدي يحدث فيه الفعل)

ُ وقد أدى هذا الــى تعديـل مفـاهيم السـلوكية (ر . م . س)

ولم يعد الأمر روابط بين مواقف واستجابة وأى رابطة ترتبط بأخرى . واي موقف يؤدي الى استجابة ؟ بـل أصبح-ماذا يؤدي الى ماذا ؟

-9.-

فهناك التوقعات والقيم والتى يجب ترجمتها الى لغـة سلوكية ،ومن خلال دراسته على الحيوانات الغبراء ، أشـار طولمان الى أن الحيوان اثناء تعليمه يظــهر سـلوك ابداعـى فى حل مشاكله ، ولديه استعدادات وتوقعات .

Michail 1990 P. 319

ومن السلوكيين الجدد ذائعى الشهرة هـو كـلاك هـل (١٩٥٢-١٨٨٤) ، وقد نشر معظم أعمالـه فـى سلاسـل مـن المقالات بمجلـة المراجعـات السـيكولوحية *Psychol. Peirew* في سنة ١٩٣٠ وقد ظهرت هذه الاعمال في كتابـه "مبـاي، أو أساسيات السلوك" سنة ١٩٤٣

وفى سنة ١٩٣٠-١٩٤٠ حدثت مناقشات ومحاورات حدلية بين طولمان وهل أكد الأخبير على التعزيز كمفهوم مركزى لتفسير التعلم وتنضمن نظريته متغيرات وسيطية عديدة الا أنها تقوم على نمبوذج م - س كنمبوذج صارم واستخدام عدد من المسلمات والبديهيات على شكل استنتاجات وعلى اساسها وضع هل نظريته في السلوك والتي ليس لها مثيل في تاريخ علم النفس حتى التعصر الحديث.

كما أكد طولمان على قوانين ثورنديك والتعلم الكامن غير انه وضع لبعضها تفسـيرات جديـدة فالممارسـة ليسـت مهمة لأنها تقوى الرابطة بيـن المثير والاسـتجابة بـل لأنـها تـؤدى الـى اسـتبعاد اسـتجابات خاطئـة وانتقـاء اسـتجابات صحيحة وتؤدى بالتـالى الـى بنـاءات معرفيـة جديـدة . ومـن أجل هذا بنتمى طولمان الى السلوكية المعرفية . فالفار مثلاً بجد طريقه الى الطعام فـى دراع المتاهـة لانه يبنى خريطة معرفية عن رحلتة داخل المتاهة . وليـس مجرد جمع مهارات وارتباطات حركية . والحيوان الذى يـأمل فـى الواصول الـى هذفــه . يلتقـط الاشــارت مــن البيئــة ويربطها ببعضها مع توقعاته واذا لم تتحقق التواقعات يتغـير سلوك الحيوان . والخريطة المعرفية هذه تتدعم مـن خـلال مطابقتها للتوقعات وليس مجرد اشباع حاجة بيولوجية .

. Ibid . P . 32

كان هال مثل طولمان مهندسا . مما انعكس على نظريته خاصة في المسلمات التي وضعها اساسا لهذه النظرية . وكان هدفه في بداية حياته كعالم نفس دراسة الميول والقدرات (ككمرشد مهني في مجال الهندسة) - وأخيرا درس التنويم ونشر كتابا بعنوان "التنويم والقابلية للإيحاء" سنة ١٩٣٢ . وحاول فيه وضع تكنيكات موضوعية للإيحاء" سنة ١٩٣٢ . وحاول فيه وضع تكنيكات موضوعية تخرج منها فيما بعد كيفت سبنسي ١٩٠٧ - ١٩٦٧ - ميللر ١٩٠٧ - مورو ١٩٠٧ . وقد تأثر هال بكوفكا الجشطاتي ومن هنا قوله بالدافعية والكلية . ودعوته لكوفكا لألقاء محاضرات بجامعة بيل وتشجيعه تلاميذه على دراسة طواهر نفسية طرحها فرويد سنة ١٩٣٠ . غير أنه تأثر أكثر بواطسون وكذلك بالانعكاسات الشرطية وقام بترجمة اعمال باقلوف الى الانجليزية .

ويرى هـال أن علـم النفس مثـل هندســة اقليــدس وفيزياء نيوتن يجب أن يبين ان مسلمات قليلة تستنتج منها مقولات معينة ثم تفحصها تجزيبيا فإذا ثبت صحتـها أخـذ بـها أورفضناها في حالة عدم صدقها . وكــان هــدف هــال هوالتعبــير عــن المعلومــات السيكولوجية بمصطلحات رياضية فيزيقية . ومن هنـا وضـع مسلمات خاصة بتكون العادة وقوتها والدافع ... الخ . ومنـها اسـننتج معادلات تعكس ظواهــر ســلوكية أخــرى ترتبـط بالتعلم وانتقاء الاستجابة الصحيحة ...

(Mikhail . Y 1990 . P . 323-324)

ولم ينكر هال وجود متغيرات وسيطة داخل النفس كالتى قال بها طولمان ولكنه حاول البحث عن مؤثرات لها موضوعية ومن هنا أدخل مصطلحات مثل : درجة المهارة والدافع - والحاجة + التى تمثل بطول مدة الحرمان من البهدف المشبع كالطعام . وحاول وضع نظرية سيلوكية حديدة تغطى سلوك الحبواتات والبشر .

(Ibid . P . 325-326)

ولما كانت نظرية تجارب سكنر تمثل أقصى مـا وصـل اليه علمــالنفس السـلوكن حاليــا ويحتــاج الــ**ى درا**ســة تغصيلية فأننا نكتفى بالاشـارة اليـه فـى تـاريغمام النفسي ونحيل الطالب الــى بعـض المراجـع اذا مـا اراد ، مزيـدا مـي التفصيل .

د. سـڥير فـهيم الغباشـى : التعلـم فـى : عبـد الحيـم محمود وآخرين : ١٩٩٠ "علم النفـس العـالم ص ٣٦٦-٣٧٥ . نظريات التعلم (جازدا) - علم المعرفة مترجم :

Halgard, E., and Bower, G. H. Yheories of learning, New • york: Apleton, 1966 ظهرت على يد فيلسوف أمريكـى هـو جـورج هربـارت ريد ۱۹۲۳-۱۹۲۳ بجامعة شيكافو معقل المدرسة الوظيفية ، حيث وضـع فـى اعتبـاره المظـهر الانسـانى فــى تحديـد السلوك .

نقد هربـارت ريـد السـلوكية التقليدية مـن وجـهتين : فرديتـها ، مناقصتـها للعقــل (خاصــة فــى انكارهــا للحيــاة النفســية الداخليـة - كتمثيـل المثـيرات - والترمـيز الداخلـى للمثيرات - والتواقعات الخ

ذلك أن العقل الانساني - كما يؤكد ريد هو انساني بطبيعته ، وبالتالي يمكن لكل منا أن يضع نفسه مكان المفحوص ليشعر بالتغيرات الداخلية ، وبالرغم من أنه يمكن ملاحظة صورا اولية من الاتصال بين الحيوانات ، كما أشار الي ذلك داروان خاصة في استجابات الحيوانات التعبيرية ، غير أننا حينما نضع أنفسنا مكان حيوان لا يمكن أن نصل الي مشاعر أو العمليات الداخلية كما في حالة أن نضع انفسنا مكان بشر .

ومن هنا فإن علم النفس هو انسانی بطبیعت. والاتصال بـالآخرین ینمــی القــدرة علـی التفکــیر المجــرد والوعی بالذات كذات فردیة تتمیز عن الذوات الأخـری . كما أن الانـا البشــری هـو نتاج الخبرة الاجتماعیــة التــی یبــدأ اكتسابها من لعب الطفولة حیث ینقسم الی ادوار متعـددة أهمها الدور الــذی یمـیز الفـرد كـذات مسـتقلة متمـیزة عـن الاخرین ، وعیه یدرك فردیته من وجهة نظر الآخرین ، والذی یمـیز سـولیفان (۱۸۹۲-۱۹۶۹) باعتبـاره

من اتباع المدرسة الفرويدية يجد أنه قريب من السلوكية الاجتماعية ، حيث يؤكـد أن الشخصية هـى نتاج العلاقات بين الافراد ويعيش الفردفقط من خلال هذه العلاقات ويؤكل أنه فى نمو السخصية يوجد ثلاث عمليـات تلعـب دورا هاما هـى :

أ- الدينامية كوِجنود علاقات - صداقية أو رفض - بيف الذات والأخر .

ب- تحديد الدّات وتشخيصها : Personification

ح- عمليات معرفية (Nikhail Y . 1990 . P . 330)

منحق التعلم السلوكي الاجتماعي :

يختلف التعم الاجتماعي عنالسـلوكية الاجتماعية والتعلم الاجتماعي هو يأخذ بكل قوانيـن السـلوكية خاصة سكنر . غير أنه يعتبر السبلوك المتعلم القابل للملاحظة ليس هو الهدف فقط بـل هـو دليـل علـي فاعلية العمليات المعرفية كادراك والتوقع والتمثـل والرمـز . والتـي يجب أن تعتبر الموضوع الحقيقي لعلم النفس .

طبقا لهذا فان نظرية التعلم الاجتماعى تعتقد أن قدرا كَبْيرا من التعلم يتم بالعبرة الاعتمام الاجتماعى تعتقد أن قدرا كَبْيرا من التعلم يتم بالعبرة الاعتمام الاعتمام التعلم يتم بالعبرة الاعتمام وهو يتعلمها حين يبدأ فى تقليد هذه الاستخابات التى لاحظها من خلال الشخص النموذج أو القدوة وهكذا تقول نظرية التعلم الاجتماعى بالتعلم بالمشتهدة أو الملاحظة والمشاهدة هنا تتصمن عمليات الاقتداء والعبرة . وطواهر العبرة هذه تصنف تحت مجموعة متنوعة من المصطلحات من بينها :

- ١- الاقتداء . ٢- التقليد .
- ٣- التقمص (بمعنى تبنى انماط سلوكية معينة) .
- ٤- المشاهدة. ٥- التيسر الاحتماعي.
- ٦- النسج بمعنى ن<mark>سج السلوك على غرار معين .</mark>
 - ٧- لعب الدور ٨- التعلم بالعبرة.
- ٩- العدوى وانتقال أشكال السلوك من شخص لآخر .

وقـكد أحريـت تجـارب عديـدة علـى التعلـم بـالعبرة والمشـاهدة . بـد، مـن اطفـال حضانه يشــاهدون شــخصا (نموذجا) يؤدى سلسة سلوكية معينة . ثمر أختبار الاطفـال الى أى مدى اصبح سـلوكهم يحـاكى سـلوك النمـوذج مـع مقارنة سـلوكهم بسـلوك أطفـال متمـاثلين معـهم لـم يـروا النموذج .

ومن رواد هذه النظرية أو المنحى باندورا والـتزز فـى كتابهما

Bandura . A, and Walters , R.H. , Sociol Learning and Personality
عن : د. سهير الغباشي في : عبد . Development , New Yorek, Halt 1963
(. Rathus 1990 (409 . 412) . ۲۸۰ ص ۱۹۹۰ . .

السلوكية الاجرائية

انتقلت فيادة علم النفس الامريكي بعد ذلك الى يواراس فرايدريك ستكندر ١٩٠٤ ، وبدأ يجذب الانظار اليه بمقالته "مفهوم الانعكاسات في وصف السلوك" الــذي نشرها سنة ١٩٣١ ، حيث حاول أن يفسر الفعل المنعكس ، ليس بأعتباره فعلا حقيقيا يظهر في أنشيطة الحياة الواقعية ، ولكن بأعتباره شيئا ينتج من احراءات التجريب ، بعد ذلك رفض المتغيرات الوسيطة كميا طرحها هيال وطولمان في تفسير السلوك ويزي أن علماء النفس يمكن وطولمان وي تفسير السلوك ويزي أن علماء النفس يمكن ان يفهمو السلوك ويتنبؤوا به اذا فهموا العلاقة بين الاستجابات وكيف تتراكم لتكون سلوكا معقدا .

. Ludy . 13 . 1988 . Р . 135

قلل سكنر بعد ذلك من نظرفه فــَى التعصب للمنـهج التجريبي السبكولوجي وفي تحويل علم النفس الــى علـم دقيق تماما ، الا أنه ظل متأثرا بالفلسفة الوضعية كما ظــهر فــى أعمالــه "ســلوك الأورجــانيزم ســنة ١٩٣٨ ، والعلــم وسلوك الإنسان سنة ١٩٥٧ والسلوك اللفظي ســنة ١٩٥٧ ، السجل التراكمي سنة ١٩٦١ ، وعشــوانيات التعزيز سـنة ﴿ ١٩٧٨ .

Mikhail Y 1990 P .. 326

ويرى أنه لابد من دراسة الأحدات البيئة أو المتغيرات الى تتبع أو تسبق أو تصاحب السلوك أو الاسـتجابات ، وأن تعديل أحداث أو متغيرات البيئـة يـؤدى الـى تغير احتمـالات الاستجانة وتجعل سلوكا معينا أكثر احتمالا من سلوك أُخِـر

- 4 V

. وبعكس ثورنديك بالنسبة لقانون الأثر يـرى سـكنر أننا لا يجب أن نضع اعتبارا كبيرا للحاله الداخلية خاصـة كمـا ظـهر فى مقالاته " سـلوك الاورجانيزم سنة ٩٣٨ ("والذى ظهرت فيه المعالم الاساســية للتشـريط الاجزائيكنمـوذج للتعلـم الانسانى وفى سنة ١٩٦٠ - بدأت بحوث وأراء سكنر تنتشر بشكل واضـح بعـد ان أمكـن تطبيقـها علـى التعلـم والعـلاج وأثبتت فاعلية قوية .

Through, Ludy and Bergman, Jv. 1988 P. 135

السلوك الأجرائي:

ميز سكنر بين السلوك الاســتجابي (المنفعل) كمـا عنــد كلـب بافلوف وبيِّن السَّلُوكَ الاجرأني (الفعال) كَما في التعلُّم البشـرِي (د. سهير فهيم الغباشي . فــي : عبد الحليم ١٩٩٠ ص ٢٦٦) ، وافترض سـكَنْرَ أَنَّ السَّـروط الَّمسـئُولَة عن اسـتَجَابات السـلُّوك يَمْكنَّ رؤيَّتُـها مِباشرة - خاصةً باستخدام أجهزة - فأخترع صندوق سـ كنر ولـه عدة أشكال تتناسب وحيوانات وطيور المعمل ، ويتكون الجهاز من صندوق معتم مـانع للصوت يحتوى من الداخل على ذراع معدني اذا ضغط عليه الفأر أو الحيـوان تسـقط لـه كـرة صغيرة من الطعام فـى طبـق خاص وهَذاَ الذراع موصل بجهاز يسجّل عدد مرات الضغط على الذراع ويعمل رسم بياني يوضح معدل وشدة الضغط. كما يحتوى الجهاز على منظم الكتروني ينظم تقديم المكافأة (الطعام) حسب برنامج خاص يسمَى بجداوك التدعيم ... ويتم قياس نتائج التعلم من خلاك الزيادة في معدل صدور السلوك الفعال عن الكانن الحري (نفس المرجع ص ٢٧٦٧) وقد صمم الصندوق بحيث يمكن أن نضع الغار امام رافعتين وأن يكـون الصندوق مضيئا أو معتما وأن تفصل محزب الطعام عن الرافعة . كما يمكن للمجرب أن يُغير نظام التعزيز الموجب ة والسالبة. ويرسم خطة تعزيز P. 328 ويرسم خطة العزيز

العسنجابة الاجرائية والانعكاس الشرطي:-

بالرغم من أن سكتر أخذ مفهوم التشريط عن عالم النفس والفسيولوجى المشهور بافلوف فأنه يـرى مـن العبـث أن يحـاول تفسـير السـلوك فسـيولوجيا . وما درسـه بـافلوف أسـماه سـكنر -الانعكاس الشرطى أو ۶ ۱/۳۰ خيث يظهر رد فعل لمثير شرطى أو غير شرطى - ولكن السلوك الذي كان يتم فـى صنـدوق سكنر يسـمى ٢ /١/٣ . أو احرائي حيث تصدر الاستجابة أولا ، كمـا فـى الضغط على الرافعة ثم تفرز التعزيز .

وهناك فروق حوهرية بين السلوك Typ S,Typ R

ففى تجارب سكنر نجد أن انطفاء الانعكاس يتـم بطـرق مختلفة - حينما لا نفـرز الاسـتجابة ، فــأن ترددهـا وقوتها تزيد بدلا من أن تقل - والتعزيز الجزئــى أكـثر فاعليـة من التعزيز الكلى .

ویری سکنر أن التفاعل بین الاورجـانزم وبیئتـه یحـدد ثلاث عوامل :

- الحدث في الاستجابة والذي ظهر له رد الفعل
 - ۲- رد الفعل نفسه .
 - ٣- هذه العلاقات أكثر تعقيدا عن العلاقة ٢.
 - بعد ذلك ظهر مفهوم "التغذية الراجعة"

التعلم المبرمج:

من ملاحظة سكنر لأبنته الصغرى حينما حضر لها حصة في الرياضة سنة ١٩٥٢ وحاول أن يفسر مفهوم التعزيز في المدارس ، واخيرا تعلم سلاســل التعزيــزات وكيفية استخدامها لتعزيــز التعلــم وتعميــم الآت التعليــم والتي أدت فيما بعد الى التعليم المبرمج .

(انظر : عبد السلام الشيخ - علم النفس في مجال التطيم المدرسي) (Mikhaii Y 1990 . P. 328)

تاريخ تعديل السلوك^(*)

تعديل السلوك هو التطبيق العملى المنظم للمبادئ السلوكية على مستوى السلوك الإنسانى ، تلك المبادئ التى انبقت عين البحوث المخبرية التى شكلت الإطار النظرى العام للنظرية السلوكية . وعلى الرغم من أن تاريخ تعديل السلوك يعود إلى بداية الستينبات من هذا القرن إلا أن تاريخ الحركة السلوكية يرجع إلى أواخر القرن التاسع عشر . في هذا الفصل نتناول تاريخ تعديل السلوك هيو النظرية السلوكية بعامة . فتعديل السلوك هيو النعرف إلى تاريخ هذا العلم وما يقوم عليه من افتراضات النعرف إلى تاريخ هذا العلم وما يقوم عليه من افتراضات الباحثين الأوائل والمنهجية التجريبية التي استخدموها والبحوث والكلاسيكية والمراجع الأساسية في ميدان علم النفس السلوكي التطبيقي . ولعلنا بحاجة إلى الإشارة هنا إلى أن السلوكي التعريب القارئ المهتم بدراسة شاملة مكثفة لتاريخ تعديل السلوك أن يعود إلى كتاب الان كاردن (سلامية) بعنوان " تاريخ تعديل السلوك أن يعود إلى كتاب الان كاردن (سلامية) البحوث المعاصرة ".

عدم الرضا عن النموذج الطبى فى علم النفس : أن الحركة السلوكية قد جاءت بمثابة ثورة على نظريات علم النفس التقليدية . وحتى نستطيع فهم المبادئ . والافتراضات التى اســتندت إليـها هـذه الثـورة لابـد مـن إلقـاء الضـوء علـى النظريات التى كانت سائدة آنذاك .

قبل ظهور الحركة السلوكية كان النموذج السائد في ميدان علم النفس بعامة ومجالات الصحة النفسية والعلاج النفسي بخاصة هــو النمـوذج الطبــي (Medical Model) أو مــا يسـمي أيضا بــالنموذج المِرضِـي (Digrase Model) ، وقــد كــان

(*) حمـال الخطيــب (١٩٩٠) . تعديــل الســلوك القوانيــن والإجراءات . استخدام هذا النموذج في تحليل السلوك الإنساني وتشخيصه وعلاجه امتداد لاستخدامه بنجاح في ميدان العلوم الطبية لتشخيص الاصطرابات الجسمية ومعالجتها. ومن خلال استخدام هذا النموذج في علم النفس اصبح ينظر إلى السلوك الشاذ على انه مجرد عرض لاصطراب داخلي و ولفد تم القبول بهذا النموذج لتفسير الانماط السلوكية الشاذة التي تكون أسبابها حسمية واضحة . أما استخدام هذا النموذج لتفسير السلوك الذي لا يعود إلى أسباب فسيولوجية واضحة فقد أدى إلى اختلاف الأراء أثار حدلا عنيفا . في هذه الحالة اصبح النموذج الطبي يسمى النموذج النفسي المرضي الداخلي (Model النفس هي أن الاسلوك الشادة .

لقد كان لهذا النموذج أثر بالله على مسدان علم النفس بعامة وعلم النفس التبادى بخاصة أذ أصبح من الصعب على الباحثين والممارسين في هذا المبدان التحدث دون استخدام مصطلحات مثل " الصلاح النفسي " و" الصحة النفسية " والمرض النفسي " و"النشخيص " والعيراض وما إلى ذلك وعلى الرغم من تعدد النظريات التي اعتمدت النموذج الطبي الا أن النظرية التي كانت الأكثر قبولا وشيوعا هي نظرية التحليل النفسي التي وضع أسسها سيجموند فرويد (Frend ولذا لجأ إلى أساليب مختلفة للتحرى عما في اللاشعور مثل النويم المغناطيسي والتداعي الحر وتفسير الأحلام مثل النويم المغناطيسي والتداعي الحر وتفسير الأحلام وغير ذلك . وبناء على ذلك كان الهدف الرئيسي من العلاج على طريقة التحليل النفسي هو الكشف عن العمليات وغير ذلك . وبناء على ذلك كان الهدف الرئيسي من العلاج اللاشعورية بغية مساعدة المتعالج على الاستبصار (Insigh) النظرية انتقادات عديدة من أهمها الاعتماد على التخمين وعدم دراسة الظاهرة السلوكية بالطرائق العلمية ، إضافة وعدم دراسة الظاهرة السلوكية بالطرائق العلمية ، إضافة العلاج النفسي التقليدية بما فيها أساليب التحليل النفسي وكان من اشهر الدراسات فيها أساليب التحليل النفسي وكان من اشهر الدراسات فيها الصدد دراسات النفسي وكان من اشهر الدراسات فيها الصدد دراسات النفسي وكان من اشهر الدراسات فيها الصدد دراسات النفسي وكان من اشهر الدراسات فيها الصدد دراسات

هانر ايريك (Hans Eysenck) في الحمسينات والستينات والتي شكلت تحدياً حقيقياً للعلاج النفسي النقليدي بعامة . ففي تلك الدراسات أكد أيزنك أن الأدلة العلمية تشير إلى عدم فاعلية أساليب العلاج النفسي هذه وان الشفاء يفعل المعالجة لا يختلف عن الشفاء النلقائي (بدون معالجة) . وبعد ذلك ظهرت دراسات عديدة تدعم وجهة نظر أيزنك من مثل دراسات كروس (Cross, 1964) (وليفيت 1971 (Levitt 1971 في هذا ولم يقتصر عد الرضا على فاعلية أساليب العلاج النفسي فحسب ولكنه امتحد ليشيمل أساليب القياس والتشخيص النفسي التقليدي أيضا (Kazdin, 1978) .

وفى بادئ الأمر جاء المنحى السلوكى بمثابة رد فعل على المنحى الاستبطانى الذاتى فى علم النفس فاخذ على عاتقه إنقاذ علم النفس فى التنظير التجريدى وتبنى دراسـة السـلوك تجريبيا ويمكننا وصـف المبـادئ العلميـة الأساسية التى استندت إليها الحركة السـلوكية على النحـو التالي . (Cooper, Heron, & Heward, 1987)

١- وبدأ المتوية (Determinism) .

أن الهدف الرئيسي المتوحى من الأنشطة العلمية هـو تحديد العوامـل والمتغيرات ذات العلاقـة الوظيفيـة قيـد الدراسـة فالظواهر الطبيعية لا تحدث بمحض الصدفـة ولكنـها تتأثر بعوامل محددة وهذه العوامل يمكـن دراسـتها بـالطرائق العلمية الموضوعية . واستناداً إلى ذلك . فـان مبـدا الحتميـة في علم السلوك الإنساني يعني أن السلوك ظاهرة نظاميـة تخضع لقوانين معينة .

T- مبدأ التحقق الامبريقي (Empiricism)

أن الدراسة العلمية للظواهر الطبيعية لا توجهها الأراء والقناعات الشخصية ولا هي تقوم على التخمين ، ولكنها تقوم على الملاحظة الموضوعية للظـاهرة وهـذا مـا يسـمى بالتحقق الامبريقي .

(Parsimony) مبدأ الإيجاز

أن على الباحث أن يعمل على تحليل المتغيرات ذات العلاقة وضيطها والامتناع عن الخــوض فــى مــا ليــس لــه علاقــة بالظاهرة موضع البحث ، كذلـك فـان مبـدا الإيجـاز يعنـى أن يبين البـاحث تجريبياً أن التفسـيرات البسـيطة غـير مغيـدة قبل أن يلجأ إلى التفسيرات المعقدة .

2- مبدأ التجريب العلمي (Scientific Manipulation)

حتى نسـتطيع اكتشـاف العلاقات الوظيفيــة بيــن الأحـداث المختلفـة فلابـد مــن إحــراء التجــارب العلميــة المشتملة على الضبط التجريبى . هذا يعنى ضبط جميـع المتغـيرات التـى يعتقـد أن لـها علاقـة بالظــاهرة موضــع البحث.

٥- وبدأ الشك الفلسفي (Philosophical Doubt)

أن هذا المبدأ يعنى انعلى العالم أن يتساءل ويتشـكك بتواصل فى ما يعتقد انه الحقيقـة أن لـدى العـالم الاسـتعداد لتقبـل الحقـائق العلميـة ، فـوو دائماً يتعــامل مـع المعرفــة العلمية على أنها مؤقتة .

أن هذه المبادئ التي تستند إليها الأنشطة العلمية هـى نفســـها التـى توجــه الممارســات فــى علــم النفــس السلوكي أيضا . وهذه المبـادئ جميعاً قـد اتضحـت فاعليتـها وفائدتها في التقدم العلمي في شتى الميادين .

هـذا ويتـم التميـيز بيـن ثلاثـة مسـتويات مـن الأنشــطة والجهود العلمية في ميدان علم النفس السلوكي :-

(أً) الســلوكية (Behaviorim) وهــى تشــكل الإطــار القلسفي والنظري في علم سلوك الإنسان

(ب) تحليل السلوكي التجريبي (The Experimental Analysis Or) (ب) تحليل السلوكي التجريبي (Behavior) ويمثل البحوث المحبرية الأساسية التي تهدف إلى التعرف إلى مبادئ السلوك .

(حـــ) التحليــل الســلوكى التطبيقــى (Applied Behavior) أو تعديـــل الســـلوك . ويمثـــل البحـــوث التطبيقيــة التــى تــودف إلــى تحليــل الســـلوك الإنساني وتعديله فيالأوضاع التطبيقية المختلفة .

البحوث السلوكية الأساسية : مبادئ السلوك.

لقد أدرك الإنسان منذ زمن قديم أهمية التعلم . ومع دلك فان اكتشاف قوانين التعلم أمر حديث نسببا يعود إلى مهاية القيرن التاسع عشير . وعلى الرغم من أن المنحي مهاية القيرن التاسع عشير . وعلى الرغم من أن المنحي السلوكي كان نتاج بحوث الكثيرين من علماء النفس الذين اسهموا إسهاما كبيرا في تطور علم نفس التعلم . إلا أن هذا المنحي تأثر تأثرا كبيرا ببحوث ونظريات أربعة منهم وهم ايفان بافلوف ، وإدوارد ثورندايك وجون واطسون ، وب .ف. سكنر .فلقد شكلت المبادئ التي وضعها هؤلاء العلماء الإطار النظري والفلسفي والأسس المنهجية التي انبثقت عنها تكنولوجيا تعديل السلوك . لذا يحاول هذا الجزء التعريف ببحوث واراء هؤلاء العلماء .

لقـد شـكلت البحـوث المخبريــة المعتمــدة علــی الملاحظة المباشرة والقياس الموضوعی التی قام بها عالم الفسيولوجيا الروسی ايفان بافلوف (Ivan Pavlov) حجر الأساسی فی التفسير العلمی للسلوك . فلقد كان بافلوف الأساسی فی التفسير العلمی للسلوك . فلقد كان بافلوف أول من وصف نمـوذج الاشـراط الكلاسـيكی والـذی يشــتمل النموذج اثر بـالغ فی مسـار علـم النفس . إذ شـكل قاعدة أساسـية فــی تفسـير الكثــير مـن الســلوكات الانفعاليـة الإنسانية . فلقد كان بـافلوف مـهتماً بدراسـة لعـاب الكلـب . وفي دراسـاته وحد أنـه إذا احـدث صوتـاً (مثــيراً شــرطباً) مباشرة قبل أن يصنع الطعام (مثير غير شــرطی) فـی فـم الكلـب ، اصبح الصوت وحده بعد فترة زمنية معينة يؤدی إلی سيلان لعاب الكلب ، ولقد أدت هذه الدراسات إلی اكتشــاف الســم الانعــاس الســم الانعــاس الســم الانعــاس الســم الانعــاس الســم الانعــاس الســم المعروفـــة باســم الانعــاس الســم المغير المثير الحيادی الســم المثير المثير الحيادی الســم المثير الحيادی

(الصوت) اذا مــا تزامــن حدوثـه مــع حــدون المـــیر غــیر الشــرطی (الطعـام) فانـه یکتستب القـدرة علـــی أحــداث الاســتجابة (اللعــاب) التــی کــان یســتجرها المثــیر غــــیر الشـرطی فقط فی الماضی (انظر إلی الشکل رقم ۲-۱).

كذلك اكتشف بافلوف كثيراً من قوانين السلوك الهامة ومنها قانون التعميم وقانون التمييز فلقد قام هذا العالم بتدريب الكلب على التمييز بين الأشكال المختلفة . ولم البداية وضع أمامه دائرة وقدم له الطعام مباشرة . ولم يمض وقت طويل حتى لاحظ بافلوف أن لعاب الكلب اصبح يسيل بمجرد ظهور الدائرة . بعد ذلك ، وضع بافلوف أشكالا أحرى (مثلث ، مربع ، نجمة ، الخ) ، فوجد أن لعاب الكلب اصبح يسيل عند رؤيته لتلك الأشكال أيضا . كذلك لاحظ المبافلوف انه كلما كان الشكل قريبا اكثر من شكل الدائرة كانت كمية اللعاب اكثر . ولقد أطلق بافلوف على كانت كمية اللعاب اكثر . ولقد أطلق بافلوف على الدائرة وامتنع عن تقديمه عند الطعام للكلب عند ظهور الدائرة وامتنع عن تقديمه عند ظهور الدائرة وامتنع عن تقديمه عند ظهور الدائرة وامتنع عن تقديمه عند فقط عند رؤيته الدائرة . ولقد أطلق بافلوف على هذه الظاهرة اسم التمييز .

واكتشف بـافلوف أيضا أن الاسـتجابة الشـرطية رغـم أنها غالبا ما تترسخ فى الذخيرة السلوكية . إلا أنها لا تســتمر بالحدوث إلى ما لا نهاية . بل تســتمر بـالحدوث طالمـا اســتمر أقران المثير الشــرطى بـالمثير غير الشــرطى . فإذا لـم يعـد المثير الشرطى يقترن بالمثير غير الشــرطى فـان الاســتجابة الشرطية تختفى (تنطفئ) تدريجيا ولقد أطلق بافلوف علــى هـذه الظـاهرة اسـم الانطفاء وسـوف نتنـاول هـذه القوانيــن بالتفصيل فى الفصول القادمة .



الشكل رقم (١-٢): عملية الاشراط الكلاسيكي

لقد كان لهذه الاكتشافات اثر كبير فــى علـم النفـس ، إذ أنها قد اقترحت إمكانية أن يكـون جـزء كبير مـن سـلوكيات الإنسـان نتيجـة لعملية تعلـم بسـيطة إلا أن اكبر إســهامات بافلوف قد تمثلت في المنهجية العلمية التي استخدمها فــى تحليـل الســلوك والمســتندة إلـــى القيــاس الموضوعـــى المنواصل والتحليل التجريبي للسـلوك علـي مسـتوى الفـرد الواحد لا على مسـتوى المجموعات ، كما سنرى في الفصول القادمة فــهذه المنهجيـة مـا زالــت تمثــل جوهــر الحركــة السلوكية .

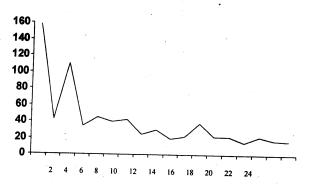
هذا وكان بافلوف قد تأثر بالغاً بايفان سيشينوف (Ivan Sechenov) والـذي كـان أول مـن اســتخدم الإحـــراءات العلميــة التجريبية في علم وظائف الأعضاء في روسيا ولقد كان لسيشينوف اهتمامات كبيرة بعلم النفس ، إلا انه لم يكن راض عن الأساليب المستخدمة لتحليل الظاهرة السلوكية لأنها كما يقول غير موضوعية . وكان من أهم إسهاماته البحوث العلمية المستفيضة التي أجراها حول ردود الفعل الانعكاسية (Reflexes) والتي جمعها في كتاب شهير له بعنوان "انعكاسات الدماغ " في عام ١٨٦٦م. في هذا الكتاب، أعلن سيشينوف أن السلوك انعكاسي (Reflexive) ولهذا اعتقد أن أسباب السلوك الأساسية توجد خارج الجسم (في المؤثرات البيئية الخارجية).

وإضافة إلى سيشينوف ، فلقد كان لدراسات فلاديمير بشتيريف (Vladimir Bechtere) في الاشتراط الكلاستيكي أهمية بالغة ، فهذا العالم هو الآخر احترى دراستات رائسة فتي الاشتراط الكلاستيكي ، ورفض الطرائق الذاتية والمفتاهيم العقلية في دراسة السلوك ودعي إلى دراستة سلوك العضويات وكيفية تأثره بالمتغيرات البيئية بالطرائق العلمية (Kazdin, 1978) ،

وفى أمريكا كان إدوارد ثورندايك (Edward Thorndike) أحد علماء النف س التجربيين الأوائل الذين استخدموا المنهجية العلمية الموضوعية فى دراسة سلوك الحيوان فى المختبر. اقترح ثورندايك أن مبادئ الاشراط الكلاسيكى التى قدمها افلوف لا تكفى لنفسير المظاهر السلوكية المعقدة ، وقام بوصف نم وذج الاشراط الفعال (Instrumental Condi-toning) . وقد استخدم ثورندايك هذا المصطلح العالم لوصف التعلم بالمحاولة والخطأ (Error Learning) والتعلم بالمحاولة والخطأ هو عملية تشمل تشكل (Stamping In) والتعلم الاستجابات الخاطئة . فقد اقترح ثورندايك أن التعلم يشمل الاستجابات الخاطئة . فقد اقترح ثورندايك أن التعلم يشمل تكوين روابط بين المثيرات والاستجابات وهذه الروابط تعتمد على النتائج ، فالنتائج المرضية تقوى الروابط، وهذا ما اسماه غورندايك مبدأ الأثر (Law Of Effect) . وقد جاء هذا المبدأ بمثابة

إضافة بالغية الأهمية إلى مبادئ التعلم إذ أكد على آلدور الحاسـم الـذي تلعبـه المكافأة (Reward) في عملية التعلـم (Thorndike, 1931).

وقد استخدم ثورندايك فى دراسات صندوقاً يسمى بصندوق المتاهات (Puzzle Box) . وكان ثوراندايك يصنع القطة فى الصندوق ، فإذا قامت القطة بالضفط على رافعة فتح الباب وعند قيام القطة بالخروج من الباب وحدث قطعة لحم بانتظارها . وقام ثورندايك بحساب الوقت الذى تستغرقه القطة للخروج من الباب فى كل محاولة فوجد أن الفترة الزمنية أصبحت اقبل فاقل إلى أن أصبحت القطة تستطيع الهرب من الباب فور إدخالها إلى الصندوق فى نهاية الأمر فتأكل قطعة اللحم . ولقد أطلق ثورندايك على الفترات الزمنية التى كانت تمر قبل قيام القطة بالاستجابات الصحيحة فى المحاولات المختلفة اسم منحنى التعلم الصحيحة فى المحاولات المختلفة اسم منحنى التعلم (Learning Curve)



عدد المحاولات الشكل رقم (٢-٤) منحني التعلم

هذا ، وقد وصف ثوندایك مبادئ أخـرى عدیدة ، ومـن هـذه المبادئ، مبدأ التدریب (The Law Of Exercise) والذی پنص علـی المبادئ، مبدأ التدریب (The Law Of Exercise) والذی پنص علـی أن التدریب یقوی ویدعم الرابطة ، ومبدأ الاستعداد (The Law) عدم التدریب یضعف تلك الرابطة ، ومبدأ الاستعداد (Of Readiness) والذی یشیر إلی أن العضویة التی یتوافر لدیها الاسـتعداد والدافع لتأدیة الاسـتجابة تشـعر بالرضـا وان العضویة التی تعتبـة علـی العضویة التی متعبـة علـی تأدیـة الرضـا وان تأدیـة السـدویـة السـدویـة التی متعبـة علـی تأدیـة الرضـا وان تأدیـة السـدویـة السـدویـة الـدیـویـد الرضا .

كان عالم النفس الامريكى حون واطسون (Behaviorism) أول من استخدم مصطلح السلوكية (Watson (Behaviorism) . وكان الهدف من استخدم مصطلح السلوكية على أن وكان الهدف من اختياره لهذا المصطلح هو التأكيد على أن علم النفس هو دراسة السلوك الظاهر القابل للملاحظة المباشرة (Objectivism) . لذا كان الشعار الذي طرحه واطسون هو الموضوعية (Objectivism) . ففي مقالة لهواسون هو الموضوعية (Objectivism) . ففي مقالة لهواسون أن على علم النفس أن يحاول السلوكي " اقترح واطسون أن على علم النفس أن يحاول تحليل الظاهرة السلوكية بالطرائق العلمية الموضوعية شانه في ذلك شأن العلوم الأخرى . أكد أن الهدف الرئيسي في علم السلوك هو التنبؤ بسلوك الإنسان وضبطه .

لقد كانت المدرسة السائدة في علم النفس في تلك الفترة هي المدرسة الوظيفية (Functionalism) وهي المدرسة الفترة هي المدرسة الوظيفية (Functionalism) وهي المدرسة التي تبهتم بدراســة وتحليـل العمليــات الشــعورية ، وهــذه المدرسة كانت قد انبثقت كــرد فعـل علـي المدرسـة البنائيـة (Stucturalism) وهــي إحـدي مـدارس علـم النفـس التـي كــانت تهتم بوصف عناصر الوعي والتفكير الإنساني ومكوناته. وكــان طريقة البحث المستخدمة في كلتـا المدرسـتين هـي طريقـة الاســتبطان (Introspection) والتــي تشــمل ملاحظـــة الفــرد وتحليله للعمليات الشعورية والعقلية لديه (التأمل الذاتي).

واعتقد واطسوت أن علم النفس لن يتقدم إلا إذا اهتم بـدراسة اثر المتغيرات البيئية علــى الاستجابات ، ولهــذا أصبحــت نظريــة تعــرف باســم نظريــة المثــير الاســتجابة (Stimulus- Re – Sponse Theory) . كذلك عرفـت نظريتــه باســم السلوكية المنهجية (Methodological Behaviorism) ذلك أنها جــاءت لتتبنى استخدام المنهجية العلمية في دراسة السلوك .

ولقد حاول واطسون دعم وجهـة نظـره بـإحراء العديـد مـن الدراسات المخبرية على السلوك الحيواني في حامعتي شـيكاغو وجونـر هويكـنز فـى الولايات المتحــدة الأمريكيــة ، وعلى اية حال فلقــد كـان مـن أهـم دراسـاته دراسـة أحراهـا على طفيل رضيع حاول فيها أن يوضح أن الحوف إنما ه ســلَوك مكتسَـبُ يتعلمَـه الفَـرد وَفَــقَ مبــادَّى الأشــراطُ الكلاسيكي . فـى تلـك الدراسـة التـي أحراهـا واطسـون هـو وإحدى طالَّبات الدّراسات العليا في فَسَم عَلـم النفيسّ الـذيّ كَان يرأسه آنذاك(Watson & Rayner,1920) تبين أن الحوف من الحيوانات إنما هـُو سـلُوكُ متعلـم فلقـد قـام حـون واطّسـون وروسالي رينز بتقبيم ردود فعل طفل اسمه البرت لوجود حَيْوَانات ذَاتَ فَرَاء (فَأَرْ ، وَآرِنب ، وغيرهما) فوجدا أن الطَّفَــلُّ لا يبّدى ايه مظاّهر ُسلّوكيّة ُتنـم عّـن الحوف مّنـها . بـل علـيّ العكس من ذلك ، كان الطفـل يقترب منـها ويحـاول أن يلعـب معـها باسـتمرار ، وبعدٍ ذلك أبتـدا الباحثان بـإجراء تجربتــهما والتي اشتملت على أحداث صوت محيف عنـد افـتراب الطفيل مَن الْحيوان . واسـتَمرا فـى عمـَل ذلـك عـدة مـراتُ فوجـدا أنّ الطفل اصبح يصرخ بمجرد رؤيته للحيوان ويزحف محساولأ الهرب منيه وهكيذا أوضح واطسون ورينز أن أفتران الصوت المحيف (المثير غير الشرطي) بالحيوان (المثير الشـرطي) قد أدى إلى الحوف من الحيوان .

وعلى الرغم من أن جون واطسون قد نادى بتبنى الطرائق العملية الموضوعية فى دراسة السلوك ، إلا انه قد بالغ كثيراً فى استنتاجاته رغم أن المعلومات التى كـانت متوافرة لدية كانت ضئيلة . وتمثل ذلـك فى حملته الشـهيرة التى ادعى فيها انه لو أعطـى مجموعـة مـن الأطفـال وطلـب إليه أن يصنع منهم ما يريد لفعل ومع أن هذا الادعـاء قـد اضر كثيراً بالحركة السلوكية ، إلا انه يجب عدم التقليل من أهميــة ما قدمه عالم النفس هذا وبخاصة فيما يتعلــق باســتراتيجيات البحث العلمي في علم السلوك.

ب.ف. سکنر (۱۹۰۶) .

بعد عالم النفس الأمريكي المعاصر ب.ف. سـكنر بحق الأب الفعلى لعلم النفس السـلوكي فعلـي الرغـم مـن أهمية المبـادئ التـي وضعـها بـافلوف وثورندايـك وواطسـون وآخرون غـيرهم ، إلا أن تلـك المبـادئ لـم ينجـم عنـها تغيرات هامة في أساليب التحليل والعلاج والبحث والقيـاس المنبعـة في ميدان علم النفس ، ولكن الأمـور بـدأت تتغير جدريـا تبعـا لاكتشــافات واراء سـكنر ويمثـل سـكنر مـا يعــرف باســـم السـلوكية الراديكالية (Radical Behaviorism) والسـلوكي.

أن السلوكية الراديكالية تــدرس العمليــات المعرفيــة بوصفها ســلوكات داخليــة . وهــى تتعــامل مــع الســلوك الإنسانى بوصفه ظــاهرة جـد معقـدة ، ولذلـك فـهى لا تـرى فـى الســلوك مجــرد انعكاســات أو روابــط بيــن المشـيرات والاستجابة . أنها وان كانت تعمل على تجزئة الســلوك إلـى اسـنجابات تـدرس الإنســان ككـل متكـامل أنـها لا تعتقــد أن الإنسـان يتعلم استجابات محددة من خلال التعرض لمثــيرات محددة . بـل هـى تـرى أن الإنســان يتعلــم مجموعــة مــن السلوكات فى مجموعـة مـن الأوضاع والمواقف .

وقد أوضح سكنر مبادئ السلوك الأساسية في العديد من البحوث العلمية المخبرية التي نشرها لأول مرة في كتاب له بعنوان سلوك العضويات (Behavior Of Organisms) في عام ١٩٣٨ . وفي عام ١٩٥٣ ظهر كتاب العلم وسلوك الإنسان (١٩٣٨ . وفي عام Science And Human Behavior) واللذي كتان ولا يتزال بمثابة الموجه والدليل على صعيد تحليل السلوك الإنساني وتعديله وفي المبادئ السلوكية . أن هذا الكتاب أيضا قد عمل على انتقال مبادئ الاشراط الإجرائي مين دراسية سلوك الحيوان في المختبر إلى الأوضاع التطبيقية. كذلك ألف سكنر العديد من الكتب الهامة (انظر الجدول رقم٢- ١).

Behavior Of Organisms	1981	سلوك العضوبات	1
Walden Two	1981	والدَّن تو	٢
Science and Human Behavior	1907	العلـــم وســـلوك	٣
	l	الانسان	

Schedules Of Reinforcement	1900	جداول التعزيز	٤
Verbal Behavior	1907	السلوك اللفظي	0
The Analysis Of Behavior	1771	تحليل السلوك	٦
Cumulative Record	1971	السجل التراكمي	٧
Technology OfTeaching Conlingercies Of Renfonce	VLbl	تكنولوجيا التعليم	٨
Ment	1979	شروط التعزيز	9
Beyond Freedom and Diginty	19V1	مـــاً وراء الحريــــة والكرامة	1+
About Behaviorism	3461	عن السلوكية	11

الجدول رقم (١-٢) : بعض الكتب الهامة لسكتر

أن سكنر لم ينطلق مـن أيـة افتراضات مسـبقة حـوك محددات السلوك الإنسانى ، ولكنة ترك القــوك الفصـل فـي ذلك لنتائج البحوث العلمية . ولا حاجة بنـا هنـا إلـى الحديـث عـن إســهاماته بالتفصيل بـل ســنكتفى بالإشــارة إلــى أن معظم أساليب تعديل السلوك التي تقدمها الفصوك القادمة إنما هي تطبيق مباشــر للقوانيـن والمبـادك . التـى وضعـها هذا العالم . هذا وكان لدراســات علمـاء نفس التعلـم أمثاك كلارك هل ، وهو بارت مورر ، وادوارد تولمان ، وأدوين جــثري أثر لا يمكن تجاهله على تطـور ميـدان تعديـل الســلوك . لـذا فإنه من المناسب عرض أراء وفرضيات هؤلاء العلماء .

كالركهل (Clark Hull)

ُستُندُ كلارك هل في تطوير نظريته في التعزيز إلى بحـوث بافلوف حول الأشراط الكلاسيكى وبحوث ثورندايك حول التعلم بالمحاولة والخطأ . فلقـد ارتـأى "هـل" أن نظريـة المثير ـ الاسـتجابة لواطسـون غـير كافيـة واقـترح أن تفسـير العلاقـة بيـن المثيرات والاسـتجابات يتطلـب أخـذ المتغــيرات الوسـيطية (الداخليـة) بالحسـبان . وقـد تحـدث "هــل" مــن العديـد مـن المنغيرات الوسـيطية كـان مـن أهمـها : (١) قـوة

العادة (Habit Stength) وتشـير إلـى قــوة الارتبــاط بيــن المثــير والاسـتجابة والـذي ينجـم عــن التعزيــز ، (۲) الحــافز (Drive) ويعنى حاجة العضوية التي تعمل تلبينها بمثابة معزز لها .

وقد وصف "هل" نظريته في كتاب مبادئ السلوك (Principles of Behavior) في عنام ١٩٤٣ . وعلى الرغيم مين الانتقادات العديدة التي وجهت لنظرية هل والتي لم تكتمل أبدآ ، إلا أن ميدان تعديل السلوك قد وظف بعض مفاهيمها في تطوير بعض الأساليب العلاجية السلوكية وبخاصة الأساليب المستندة إلى الكف المتبادل (Reciprocal)

(O.Hobart Mowrer) هوربات مورر

حاول مورر هو الآخر دمج المبادئ الرئيسية التي قدمها كل من بافلوف وثورندايك في نظريته المعروف باسم نظرية العاملين (Two-Factor Theory) . فقد أختلف مورر مع زميله نظرية العاملين (إذ كانا يعملان معاً في جامعة بيل في أمريكـــا) حول طبيعة التعزيز ، فالتعزيز ، وصف خفضنا للحافز لا يفسـر كـل أشكال التعلـم وبخاصة تعلـم ردود الفعـل الانفعالية والتعلـم التجنبي (Avoidance Learning) . ولـهذا اهتـم مـورر بدراســة هـذه الظواهر السلوكية وبدراســة الـدور الـذي يلعبـه العقـاب فـي الظواهر السلوكية وبدراســة الـدور الـذي يلعبـه العقـاب فـي هذا الصدد . فقلد أكـد مـورر أن العقـاب لا يـؤدي إلـى أضعاف السلوك فحسب ولكنه يطور بعـض الأنمـاط السـلوكية أيضاً .

وتحدث مورر عن نوعين من التعلم . النوع الأول يشـمل تعلـم ردود الفعـل الانفعاليــة ذات الطبيعــة اللاإراديـة وفــق مبادئ الأشـراط الكلاســيكى . والنـوع الثاني بشــمل تعلـم الحلول للمشكلات الانفعالية وهــو ذو طبيعــة إراديـة يكتســب وفق مبادئ الأشراط الفعال . وتبعـاً لذلـك ، خلـص مـورر إلـى القول بأن التعلم التجنبى إنما هو عمليــة تتـم علـى مرحلتيـن فــي المرحلــة الأولــي ، تكتســب-ردود الفعــل الانفعاليــة (كالخوف مثـلاً) نتيجـة اقـتران مثـيرات بيئيــة معينــة بعضــها

ببعض. وفى المرحلة الثانية يتطور السوك التجنبى وذلك بهدف التخلص من ردود الفعل الانفعالية تلك وذلك تبعـاً لمبادئ الأشراط الفعال التي قدمـها تورندايك . ولقـد كـان لهذه المفاهيم أهمية بالغة في علم النفس العيادي وبـالذات فيمـا يتعلـق بمعالجـة السـلوك الانفعـالي ، إذ اســتند سـتامغل إلى هـذه المفاهيم لتطوير أســلوب المعالجـة بالإفاضة . هذا وقام مورر بإيضاح نظريـة العاملين فـى كتابـه الشهير بعنوان التعلم والسلوك (Learning Theory and Behavior) عـام

إدوارد تولمان (Edwaed Tolman)

أما إدوارد تولمان فكان من علماء نفس التعلم الأوائل الذين اهتموا بدراســة الـدور الـذّي تلعبـه العّمليـات المعّرفيـة فِيَّ التعلمُ. فلقد رفيضَ تولمــَان دراســة الســلوك علــــى المستوى الجزئـي (Molecular Level) وطــالب بدراســته علــى المستوى الكلِّي (Molar Level) . وكان من أهم المفاهيم التـي قدمها هَذا العالم هُو التعامل مع السِلوك بوصَفه موجــهَا نحـوّ تحقيق هدف معين . لذا أصرَّ علَى أن مَّا تتقلَّمه العَضَوبِةَ إنمـاً هو وسيلة لغاية ولهذا عرفت نظريته باسم السلوكية الهادفة (Puposive Behaviorism) . فالعصوية لا تتعلم استجابات معينة في مُواقف معينة ولكُنها تطور أدراكا معينًا ومعرفة معينـة حـولّ المّثيرات وأن هَـذا الإدراكِ وهَـذه المعرفة يشَـكلان التعلــمَ. ولَدَلَكَ تَسْمَى نَظْرِيتُهُ أَيضًا بِنَظْرِيةَ الْتَعَلَّمُ الْإِشْــَارِي (Sign Learning) . ذلك أن تولمان يعتقد أن مــا تتعلمـه العضويـة هـُو : "ماذا يقود إلى ماذاً " ؟ ولقد وصف تولمان نظريه فــَي كتـاب بعنوان " السَّلُوك الْهَادِفُ عنــدُ الحيـوانِ والإنسـَان " فـي عـام ١٩٣٢ . هذا ولمَّ يكنَّ لنظرية تولمــاْنَ أَثـر مباشــ، علـى ميـدان تعديـل الســلُوكُ باســتثناءً . كونّـها قـد مـَهدت الدِّنْريـقَ لتطــور أساليب تعديـل السـلوك المعرفي فيمـاً بعـد ونظريـة التوقـع والتعزيز (Expectency - Reinforcement Theory) لروتر (Rotter, 1954

ادوين جثري (Edwin Guthrie) .

وأخيراً ، يعتبر جثري مـن علمـاء النفـس الذيـن اســهموا إسـهاماً كبيراً فــي إيضاح مبـادي التعلـم . ولقـد وصـف جـثري

نظريت المعروف باسم الأشــراط الافــتراني (Contiguous Conditioning) في كَتَابَ لَهُ عَنــُوانَ سـيكُولُوجِيةَ البَعَلِـُمْ فـي عـام ١٩٣٥ ، وفي هذا الكتاب يؤكد جثري على أن أحد مبادئ التعلم الأساسية هو المبدأ الذي يقول أن الاستجابة التي تصدر عن العضوية في موقـف مـا تـزداد احتمـالات حدوثـها فـي الموقـف نفسـه فـي المسـتقبل . بمعنـي آخـر ، فــإن اقتران المُثير بالاستجابة هو الشرط آلرئيسي لحدوث التعلم . فباعتقباد جيثري أن التعزييز لا يقيوي الرابطية بيين المثيير والاستجابة ، فـالتعزيز لـه دور ثـانوي وهـذا الـدور يتمثـل فـي تغيير المثيرات أو المواقف بحيث لا تظهر استجابات جديـدة في الموقف السابق . بعبــارة أخـرى ، أن التعزيـز يكفـل عـدم زوال التعلـم عـن طريـق تغيـير المثـيرات . فالتعلم يـزول عــن طُّريق اقران استجابة جَديـدة أو اسـتجابة نقيضـة للاسـتجابة الأُصَلَيَة بالمثير السابق ، ولهذا كَان حل اهتمامــه يـتركز حـول التكنيكـات التـي يمكـن اسـتحدامها لمسـاعدة الأفــراد علــي التخلـص مـن العـادات السـيئة . ومـن هـــذه التكنيكــات : (١) تعريض العضوية للمثيرات تدريجيا وذلك ببهدف الحيلولية دون حـدُوثُ الاسـتَجَابَة عَـيرُ المرغَـوبُ فَيـها المـَـراد محوهًـا ، (٢) تعريض العضوية للمثيرات بكامل شدتُها بشكل متكـرر ، الأمـر الذي سينجم عنـه التعـب وبالتـالي التعـود علـي المثـير ، (٣) إقران المثير الذي يحدث الاستجابة غير المرغـوب فيـها بمثـير أُقُوَّى منه يَحدث اسـتجابة نقيصـة للاسـتجابة عير المُرغـوبُ فيها المراد محوها ، أن المبادئ السلوكية التي ضعـها حـثري لم تطبق فيما بعد بشكل مباشر في ميدان تعديل السلوك .

المموث السلوكية التطبيقية : تعديل السلوك

يجمع المؤرخين على أن عقد الستينات هو عقد انبثاق تكنولوجيا تعديل السلوك . وعلى أية حال ، فلقد ظهرت دراسات عديدة في النصف الأول من القرن العشـرين شـكلت بمجملها تطـورات هامـة فـي تـاريخ تعديـل السـلوك . وكذلـك يجمـع المؤرخيـن (Kazdin, 1978) علـى أن مــن أوائــل معدلــي السـلوك الأمريكـي لا يتـنر ويتمـر (Lightner Witmer) وهـو الـــذي يعتبر أيضــاً الاب الحقيقـي لعلـم النفـس العيـادي الامريكـي . فلقـد افتتح ويتمر أوك عــيادة نفسيـة فـي جامعـة بنسـلفانيا في الولايــات المتحدة الأمريكيـة في أواحر القـرن التاســع عشر. وكــانت أســاليبة العلاجيـة تركـز علـى تغيـير الســلوك الظاهر وليس العمليات النفسية الداخلية .

وفي عام ١٩٣٤ ، أجرت ماري كوفر جونـز ٠ Mary Cover ي دراسـتها الكلاسـيكية حـول معالجـة الخـوف . ففــي حين أوضح واطسـون ورين ((Watson & Rayn-er, 1920) كيف نا الخـوف يكتسـب وفق مبادئ الأشراط الكلاسـيكي (مـن خـلال أقـران الحيوان بمثيرات منفــرة) بينـت مـاري جونـز إمكانيـة معالجـة

الخوف وفق المبادئ ، ذاتها (مــن خــلال إقــران الحيــوان بمثيرات ســارة) . ففى البداية ، كـانت جونـز تعطـي الطفـل بعثيرات ســارة) . ففى البداية ، كـانت جونـز تعطـي الطفـل بعض الحلوى ومن ثم كانت تدخل الأرنب إلـى الغرفـة ولكنـها كانت تبقيه بعيداً عنه . وبعـد ذلك أصبحـت تقـرب الأرنب مـن الطفــل تدريجيـا مــع الاســتمرار بإعطــاء الطفــل الحلـــوى وباستخدام النمذجة حيث عملت على إحضار أطفال آخريـن لا يخافون من الأرنب إلى الغرفة . واستمرت جونز بذلك إلـى أن استطاع الطفل فــي نهايـة الأامـر لمـس الأرنب دون أن تبـدو عليه أية مظاهر سلوكية تنم عن الخوف .

وفى عام ١٩٣٢ استخدم ستانلي جــري ((Gray, 1932) مصطلح " تعديل السلوك " لأول مرة فى ادب العلاج النفسى حيث نشر مقاله دعى فيها إلى التركيز على السلوك الظـاهر ومحاولـة تحليلـه وتعديلـه وفق مبـادث التعلـم، وفـي بدايـة الثلاثينـات أيضـا أجـرى الأمريكـى نـايت دونـلاب (1932) الثلاثينـات أيضـا أجـرى الأمريكـى نـايت دونـلاب (التخلـص منـها بحوثا علمية هامة حول تعلم العادات وأساليب التخلـص منـها . وقد استند هو الآخر إلى مبادئ التعلم لتغيير العادات ، ولعل أكثر الأسـاليب العلاجيـة التـي اقــترنتِ باســم دونـلاب هــو أكثر الأسـاليب العلاجيـة التـي اقــترنتِ باســم دونــلاب هــو أسـلوب الممارسـة السـلبية (Negative Practice) والــذي يحــاول

مساعدة الشخص على التخلص من العادة السيئة عن طريق تأديتها بشكل متكرر وذلك بغية أن تصبح مملة ومقيتة. وفي عقد الثلاثينات أيضا ابتـدأ وولـتر فيتليـن (walter Voegt- lin) وفريدريك ليمير (-rredrik Lemere) باسـتحدام المعالجـة بالتنفير لمعالجـة الإدمـان علـى الكحـوك . وقـد اشـنمل العـلاج علــى إقــران الكحــول بالغثيــان وذلـك وفــق مبــادئ الأشـــراط الكلاسيكى . أن الدراسات التي أجراها هــذا الباحثـان علـى مـدى ثلاثيـن ســنة كـانت ذات أثر بـالغ علـى ميـدان تعديــل الســلوك مـن حيـث اسـتخدام الخطـوات المنظمـة والتقييــم الموضوعي والمنهجية التجريبية .

وفي عام ١٩٣٨ صمم مورد ومورد (моwrer & Mowrer, 1939) جهازهما المعروف لمعالجة التبول اللاإرادي على استخدام وسادة رقيقة عندما تبلل بالماء يقرع جرس بصوت عال وسادة رقيقة عندما تبلل بالماء يقرع جرس بصوت عال فيصحوا الطفل من نومه . وفي عام ١٩٤٩ ظهرت دراسات اندرو سالتر (salter, 1949) حول علاج ردود الفعل الشرطية (Conditioned Feflex Therapy الكلاسيكي . وكانت أساليبه العلاجية قد مهدت الطريق الكلاسيكي . وكانت أساليبه العلاجية قد مهدت الطريق للتدريب على التدعيم الذاتي (Assertiveness Training) وأساليب أخرى من مثل تقليل الحساسية التدريجي والضبط الذاتي . أخرى عام ١٩٤٩ أيضا أحدى فولير (1929 بالاستها) دراسته الشهيرة حول طفل كان يعاني من حالة تخلف عقلي شديد قام فيها بتعليمه بعض الأنماط السلوكية الحركية .

وفى عقد الحمسينات شهد ميدان تعديـل السـلوك نشاطات بحثية وعلاجية متنوعة كان لها أبلغ الأثر على مسار هذا الميدان في العقود اللاحقة . ففي عام ١٩٥٠ ظهر كتاب كيلر وشـوينفيلد (وولا اللاحقة . ففي عام ١٩٥٠ ظهر كتاب كيلر وشـوينفيلد (وولا اللاحقة في هذا السـلوكية الإجرائيـة . ومـن الدراسات الكلاسيكية في هذا العقد دراسة واحدن لندسـلي ((المالغ للتعزيز الإيجـابي علـي سـلوك مجموعـة مـن المرضـي كـانوا يعـانون مـن علـي سـلوك مجموعـة مـن المرضـي كـانوا يعـانون مـن المرفـي الخمسينات أيضاً بدأ سيدني بيجو (Bijou, 1955) بتطبيق مبـادي الأشـراط الإجرائـي لدراسـة سلوك الأطفـال العـاديين والأطفـال المتخلفيـن عقليـاً . وفـي

الخمسينات أيضاً ظـهرت الدراسـات الشـهيرة لارثـر سـتاتس (Arthur Staats) حــوك اســتخدام أســاليب الأشــراط الإجرائــي لتعديــل ســلوك الأطفــال ذوي صعوبـات التعلــم والأطفـــاك المتخلفين عقلياً والأطفال العاديين ، وفي أواخر الخمسـينات قام شارلز فيرستر (Charles Ferster) بإجراء دراسات رائدة حول استخدام مبادئ الأشحراط الإجرائي لتعديل سلوك الأطفال الذين يعانون من الحالة المرضية المعروفة باسم التوحيد الذين يعانون من الحالة المرضية المعروفة باسم التوحيد (Azrin) وفي عام 1907 ظهرت دراسة ازون ولندسلي (& Lindsley, 1956 التبي بينت فاعلية الأساليب العلاجية السلوكية في تعليم الأطفال العديد من الأنماط السلوكية الاجتماعية التعاونية . وفي عام 190۸ أوضح جيويرتز وبير الاجتماعية التعاونية . وفي عام 190۸ أوضح جيويرتز المقدم للأطفال . وفي نفس العام ظهرت أول مجلة علمية سلوكية هي مجلة التحليل السلوكي التجريبي (Analysis of Behavior

وفى عقد الستينات ، وهــو عقد تطـور تعديـل السـلوك وتقدمه ، ظهرت مئات الدراسات العلمية التــي توضح فاعليـة أساليب تعديل السلوك . وفي هــذا العقـد أيضـا انتقلـت هـذه الأساليب إلى مجالات المعرفة المختلفة على أيدى مجموعـة من الرواد الذين تركت بصماتهم أثرا حليا في ميدان تعـديل قام شارل فيرسم (مادون مين الحاد دراسات رائده - السخدام مناد الله و بين البار الله و المين رائده و السخدام مناد الله و المين المين

طور العديد حتى تكثيكات تعديل السطوك (والخاصات الا برامج الأقتصاد الرضيزي) تمعالجية الاضطراب اساليفعسية:) والسلوكية لدى المرضى الملتحقيس بمشتش فياصرالأمراليك الا النفسية والأطفال ذوي الإعاقات المختلفة المحتلة عليه يهي

Jews 14

1624 & 2 600 22210 2600

CONTRACTOR HOLLENGE

ناثان أزرن (Nathan Azrin)

طور أساليب تعديل السلوك الفعالة في مراكز التأهيل المهني والمعوفين . كذلك طور العديد من تكتيفات تعليل السلوك (وبخاصة برامج الاقتصاد الرمزي بالاشتراك منها تعودور ايلون ، وأسلوب التصحيح الزائد) لمعالجة الكثير من المسكلات السلوكية ومنها التدخين ، والتبول اللازادكات وإيذاء الذات ، وإثارة الذات ، والعادات السينة ، والثاناة ، و خير ذلك ، ونشر عشرات الدراسات والأبحاث حول قضايا مختلفة ويخاصة إثر العقاب في السلوك .

دونالد بير (Donald Baer)

أحد زواد الحركة السلوكية الذين أسهموا إسهاما كخيراً في انتقال المبادئ السلوكية من البحوث المخبرية التي البحوث المخبرية التي البحوث التطبيقية . وكانت ابحاثه وأراؤه ذات أثر بالغ على مسار ميدان تعديل السلوك . كان أول محرر لمجلة التحليل السلوكي التطبيقي ، وفي العدد الأول من هذه المجلة كتب مقالة كلاسيكية كانت وتبقى بمنابة الموجه لهذا الميدان . ألف سلسلة من الكتب المشهورة في علم نفس الطفولة تبعا لمبادئ التحليل السلوكي .

(Albert Bandura) البرت باندورا

عالم نفس أمريكي معروف ، قضي سنوات عمله

لمعالجة مشكلات متنوعة مثل البدانة ، والتوحد ، وأسهم في تط**وّل اعتار اعتبارة اعتار والمناه بالمناه** المامويك النا البحوث العلمية حولها . من أهـم إسـهاماته أسـلوب النمذجة (التعلم بالملاحظـة) . أحرى دراستاس هامية كيوليا العدوانيايية وِقام مُؤخـراً بدراسِاتٍ حَــولَ الصبــط الداتـــيّ والْكَفايــة الشخصيفة كعنف فأياف أشرا بالفالعلمة والمورد مبداله والمعتملا النفس العيادي بعامة والتأهيل بخاصة تمثلت أهم إســهلطيناساا في استخدام أساليب الأشراط الإجرائبي لمعالجة الألم ويسلى بكر (Wesley Becker)

من أهم إسهاماته تطوير أساليس التعليم المياشين (Direct Instruction) وتطبيق التكنولوجيا السلوكية في التعليم الصفاي فكردها فصل ما حقوما السلوكية في التعليم الواللدين بالزائ دراشانة كلاسيكية هو وباحثوث إمازوت حواما اللفظي (وبخاصة التأثاة) . له دراسيات رائدة ومحملت بولي الذات والساود الاحتماعي والأخلاقي من وحية النظر السلوكية . نوريس هارنغ (Norris Harring)

من أعلام التربية الخاصة في الولاينات المتحسدة مـن اعـلام التربية العاصد المركبة . كان من أوائل الباحثين الذين استخدموا تكنولوجيا الأمريكية . كان من أوائل الباحثين الذين استخدموا تكنولوجيا تعذيل السلوك قدى تربية الأطفال المعوفين بعامــه ودوي الإعافات الشديدة بحاصة . له العديد من المؤلفات والتراسات والبحوث في هذا الميدان . وعمل محررا للعديد مــن المجالات العملية في ميدان التربية الحاصة . العملية في ميدان التربية الخاصة .

Les election) states soit) and the state of the line (Sidney Bijou)

من إعلام الحركة السلوكية وتجاضه في بجال تخليل سلوك الإطفال الحري العديد من الغزاسات عوك سلوك الأطفال العادسي والأطفال المعوفين، كانت بحريه المنطلة بقياس السلوك ومعالجة المشكلات السلوكية المختلفة دات قياس السلوك ومعاجب . أثر بالغ على ميدان تعديل السلوك . ﴿ إِنَا اللَّهُ عَلَى مِيدَانَ تَعِدِيلَ السلوكِ .

شارلز فيوستر (Charles Ferster)

thoughten the House عمل لسنوات عديدة مع ب. ف سكنر ويخاصة فيميا يتصل بجداوك التعزيز . طـور العديـد مـن الإحـراءات السـلوكية لمعالجة مشكلات متنوعة مثل البدانة ، والتوحد . وأسهم في تطوير استراتيجيات تحليل السلوك اللغظي والضبط الذاتي .

(Wilbert Fordyce) ويابرت فوردايس

أحد رواد استخدام الأساليب السلوكية في علــم النفس العيادي بعامة والتأهيل بخاصة تمثلت أهم إســهاماته فـي اسـتخدام أسـاليب الأشــراط الإجرائـــى لمعالجــة الألــم الزمن.

اسرائل جولدایاموند (Israel Gol)

أشرف على مراكز بحوث سلوكية شهيرة في الولايات المتحدة الأمريكية . أجرى دراسـات هامـة حــوك الســلوك اللفظي (وبخاصة التأتأة) . له دراســات رائــدة فـي الضبـط الذاتي والســلوك الاجتمـاعي والأخلافـي مـن وجهـة النظـر السلوكية .

Eliam (R. Vance Hall) فانس هول

من الباحثين المشـهورين فـي مجـال تعديـل السـلوك الصغي. طور نموذج لتعليــم الصفـى الفعـاك (Responsive Teaching ال السلام مؤلفات مشهورة في القياس والتحليل السـلوكي. طور العديد من المدارس السـلوكية النموذجية .

فرد كبلر (Fred Keller)

من المشاهير في علم النفس السلوكي . طـور العديد من برامج التدريب السلوكية في الولايات المتحــدة الأمريكيـة وتعلـم علـى يديـه كثيرون مـن رواد الحركـة الســلوكية . لــه مؤلفات كلاسيكية في علم النفس السلوكي . مطـــور نظام التعليم الفردي وهو طريقة سلوكية في التعليم الجامعي .

(Jack Michael) جاکمایکل

أحد مشاهير علم النفس السلوكي . دفع بآراءه الحركة السلوكية إلى الأمام . تنقل في العديد من الجامعات في علم العديد من الجامعات في علم العديد من الجامعات في علم العديد من الحامعات في علم العديد من الحامعات في العديد من الحامعات في العديد من الحامعات في العديد من الحام العديد ال

4.7

الولايات المتحدة الأمريكيــة لتدريـس المبـادئ والأسـّـاليب السلوكية . من رواد استخدام تكنولوجيا تعديـل السـُـلوك فـي التــأهيل ، والإرشــاد ، والتعليــم الجــامعي ، إنــه مــن كبــار المنظرين في ميدان علم النفس السلوكي .

أيفار لوفاس (Ivar Lovaas)

اشتهر بدراساته الرائدة في معالجة التوحد (Autism) منذ الستينات . كذلك اشتهر بدراساته حول العقـاب والنمذجـه ، وبحوثه حول العدوان والإيذاء الذاتي .

اوجدن لندسلي (Ogden Lindsley)

أحد تلاميذ سكنر . اشـترك معـه فـي إحـراء دراســات عديـدة فـي الخمسـينات حـول معالجــة بعــض الاضطرابــات النفســية . طــور أســلوب التعليــم الدقيــق (Precision Teaching) وأساليب في القياس السلوكي المباشر . تـرأس العديـد مـن المؤسسات والجمعيات السلوكية .

هيو ماكينزي (Hugh Mckenzie) .

اشتهر بأساليب تعليم تكنولوجيا تعديل السلوك بخاصة في ميدان التربية الخاصة . طور نموذج التعليم الاستشـاري (Consulting Teacher Model) . اجـرى دراسـات هامـة جـوك الســلوك الأكاديمي والسـلوك الاجتماعي وبرامج الاقتصاد الرمزي .

ريتشارد مالوت (Richard Mallot)

أحـد رواد اســتخدام تكنولوجيــا تعديــل الســلوك فــي التعليــــم الجامعي وبخاصة تدريس مواد علــم النفس ، لــــه مؤلفات عديدة مشــورة في علم النفس السلوكي .

شارلز مادسن (Charles Madsen

اشـتهر بدراسـته الكلاسـيكية حـول تعديـل السـلوك الصفــي . عمل مستشـــاراً سلوكيـــاً للعديــد من مراكز الطفولة والمدارس في الولايات المتحــدةِ الأمريكيـة . علـم الآف المعلمين أساليب تعديل السلوك .

ليونارد كرازنر (Leonard Krasner)

أحد السلوكين الأوائل الذين استخدموا أساليب تعديل السلوك في العلاج النفسي . نشر مؤلفات هامـة حـول الفلسـفة والمنهجيـة لسـلوكية . عمـل علـى تطويـر برامج الاقتصاد الرمزي . له مؤلفـات كلاسـيكية فـي تـاريخ تعديل لسلوك وفاعليته .

لويد هوه (Lioyd Homme)

أجرى بحوثاً هامة في تكنولوجيا التعليم . ألـف كتابـاً كلاسيكياً حول استخدام العقود السلوكية في المــدارس . أشرف على العديد من المؤسسات السلوكية الشهيرة .

(Robert Hawkins) روبرت هوکنز

مـن البـاحثين المشـهورين فـي ميـدان القيــاس السلوكي، له دراسات رائـدة حـول أسـاليب تعليم مبـادئ تعديل السلوك للوالدين . له بحـوث كلاسـيكية فـي ميـدان الإعافات الانفعالية .

بول فولر (Paul Fuller)

أحد رواد اسـتخدام تكنولوجيا تعديـل السـلوك فــي ميدان الصناعة والتجارة .

دانييل أوليري (Daniel O'leary)

اشتهر بمؤلفاته في العلاج السلوكي ، ودراساته الكلاسيكية حول أساليب تعديـل السـلوك الصفـي . عمـل محـررا للعديـد مـن المجـلات السـلوكية الشـهيرة وأسـس العديد من المراكز والجمعيات السلوكية جيرالد باترسون (Gerald Patterson

عرف بدراساته حول السلوك العدوانى وجنوح الأحداث. له مؤلفات عديدة حول تطبيق مبادئ التعلم الاجتمـاعي فـي الإرشاد الأسري . كذلك فهو أحد رواد تعليم أساليب تعديل السلوك للوالدين .

تود ریسلی (Todd Risley)

من أهم إسـهاماته اسـتحدام أسـاليب تعديل السـلوك مع الأطفال في سن ما قبـل المدرسـة عمـل محـرراً لمجـلات سلوكية عديدة .

آرثر ستاتس (Arthur Staats)

اشـتهر بدراسـاته حـول المظـاهر السـلوكية الإنسـانية المعقـدة ونظريتـه المعروفـة باســم الســلوكية الاجتماعيــة (Social Behaviorism) . كذلك اشتهر بدراساته حول التعزيز الرمـزى مع الأطفال المعوقين بعامة وذوي صوعبات التعلم بخاصة .

أروين ساراسون (Irwin Sarason)

له بحوث هامة فـي الشـخصية وعلـم النفـس العيـادي من وجهة النظر السـلوكية . اشـتور بدراسـاته حـوك السـلوك اللفظـي ، واسـتخدم النمذجـة فـي تعديـل ســلوك الأحــداث الجانحين وفي معالجة القلق من الامتحانات .

بث أزاروف (Beth Sulzer - Azaroff

أحد المنظرين المشهورين في علم النفس السلوكي . لها مؤلفات وبحوث كلاسيكية في ميدان تعديل السلوك .

(Leonard Ullmann) لوينارد أولمان

أشتهر بدراساته حول القضايا المتصلة بالتشخيص

النفســي ، ومعالجـة السـلوك الانفعـالي ، وتعديــل الســلوك اللفظى ، له مؤلفات كلاسيكية في ميدان تعديل السـلوك

(Roger Ulrich) (Roger Ulrich

أسس وأشرف على مدرسة رائدة في أمريكا عرفت باسم قرية التعلم (Learning Village) . لـه دراسـاته هامـة حـوك العدوان لدى الحيـوان والإنسـان . لـه سلسـلة مـن المؤلفـات تضـم المقــالات والبحــوث الكلاســيكية فــي ميــدان تعديــل السـلوك.

روبرت وبلر (Robert Whaler)

اشـــتهر بدراســـاته حــول الأطفـــال المشاكســــين ، واستراتيجيات تعميم السلوك ، وأساليب التقييم السلوكي .

مونتروز وولف (Montrose Wolf)

له دراسـات وبحــوث كلاســيكية فــي تعديــل ســلوك الأطفال العاديين والمتخلفين ، اشتهر بدراساته حول الأحداث الجانحين إذ عمــل علـى تطوير (Achievement Place) . عمـل محــررا للعديد من المجلات السلوكية .

هذا وابتدأت بعض أقسام علم النفس في الجامعات الأمريكية بتأسيس برامج ومراكز للتحليل والعلاج السلوكي . وظهرت مؤلفات عديدة نصف المنحي السلوكي وتوضح تطبيقاته . من الكتب الهامة كتاب أوليرك وستاكنيك وماربي (Ulrich, Stacknik, Mar – by 1966) بعنوان " ضبط السلوك الإنساني " وكتاب أولمان وكراسنر (Ullian Krasner, 1965) بعنوان دراسات وكتاب أولمان وكراسنر (Premack, 1965) على تعديل السلوك . وفي عام ١٩٦٥ ظهرت دراسات ديفيد بريماك (Premack, 1965) حول مبدأ التعزيز الذي أصبح يعرف فيما بعد باسمه (مبدأ بريماك) . كذلك أمتدت التطبيقات السلوكية إلى علم نفس الطفولة على أيدى سيدني بيجو وبير (Bijou & Baer, 1961) . وفي عام ١٩٦٦ طور كوتيلا (Coutela) اسلوب التنفير الخفي . ويعتبر النصف الأخير من عقد

الستينات من أهم الحقب الزمنية في تاريخ تعديل السلوك. ففي ذلك الوقت ازداد عـدد مراكز تدريب العلاج السلوكي وابتدأ المنحـى السلوكي يحتل مكانه هامة فـي التدريس الجـامعي . وظــورت مؤلفــات عديــدة أخــرى تصــف كيفيــة استخدام أساليب تعديل السلوك فـي المجـالات المختلفة مـن مثـل التربيـة ، وجنـوح الأحـداث ، والتعليـم الجــامعي ، والإرشــاد ، والضبـط الذاتـي ، والأمـراض النفسـية ، وتدريــب

وفي عام ١٩٦٧ وصف ستامفل أسلوب المعالجة وفي عام ١٩٦٨ (الأفاضة (١٩٦٨ الالفاضة (١٩٦٨ العينة المولى) . وفي عام ١٩٦٨ ظهرت مجلة التحليل السلوكي التطبيقي (المحلة المحلة علمية متخصصةة في ميدان تعديل السلوك. وهي أول مجلة علمية متخصصةة في ميدان تعديل السلوك. وفي عام ١٩٧٨ أيضاً طور أيلون وازرن (١٩٥٤ المور لويد هومي برامج الاقتصاد الرمـزي . وفي عام ١٩٧٩ طور لويد هومي كيف تستخدم التعاقد السلوكي في غرفة الصف " . وفي كيف تستخدم التعاقد السلوكي في غرفة الصف " . وفي أواخر الستينات طور البرت باندورا نظرية التعلم الاحتماعي ووصف مبادئها في كتابه الشهير " قوانين تعديل السـلوك " (السلوك " (السلوك " (المنوان " معارسـة العلاج السـلوكي " وكتاب فرانكس (١٩٥٥) بعنوان " العلاج السـلوكي " الوضع الراهـن " وكتاب أولمان وكراسنر (١٩٥٤ السـلوكي : الوضع الراهـن " وكتاب أولمان وكراسنر (١٩٥٤ الشـلوك " (النصـون السلوك " (النصـون السلوك الشـلوك السـلوكي : الوضع الراهـن الظـر نفسـية في السـلوك الشـاذ " والـذي يحـاول تفسـير الاضطرابات السلوكية في ضوء المبادئ السلوكية

وفـي عقـد السـبعينات ظـهر العديـد مـن المجــلات السـلوكية المتخصصة (أنظر الجدول رقم ٢-٢) وظهرت كتب جديدة تتناول أساليب تعديل الأنماط السـلوكية المختلفة من مثل معالجة الإدمان (Miller & Munoz, 1976) وتطويــر الســلوك الاجتماعي لـدي الأطفـال (Shephard, 1973) وتدريــب الوالديــن (Becker, 1971) ومعالجة العادات العصبية (Parin & Nunn, 1977) : قائمـة ببعـض المجـلات العلميـة السـلوكية وتاريخ ظهورها

- 1- The Behavior Analyst (1978).
- 2-Advances In Behavior Research And Therapy (1977).
- 3- Behavioral Assessment (1969).
- 4- Behavioral Engineering (1973).
- 5- Behaviorism (1973).
- 6- Behavior Analysis And Modification (1977).
- 7- Behavior Modification (1977).
- 8- Behavior Research And Thearapy (1963).
- 9- Behavior Research Of Severe Development Disabilities (1979).
- 10-Behavioral Residential Treatment (1982).
- 11-The Behavior Therapist (1978).
- 12-Behavior Therapy (1970).
- 13-Child Behavior Therapy (1979).
- 14-Child And Family Behavior Therapy (1979).
- 15-Cognitive Reseatch And Therapy (1977).
- 16-Education And Treatment Of Children (1978).
- 17-European Journal Of Behavior Analysis And Modification (1975).
- 18-International Journal Of Behavioral Geriartics (1982).
- 19-Journal Of Applied Behavior Analysis (1968).
- 20-Journal Of Behavioral Asseaament (1979).
- 21-Journal Of Behavioral Medicine (1978).
- 22-Journal Of Behavior Therapy And Experimenta Psychiatry (1970).
- 23-Journal Of The Experimental Analysis Of Behavior (1958).
- 24-Journal Of Organizational Behavior Management (1978).
- 25-Journal Of Personalized Instruction (1975).
- 26-Journal Of Psychotherapy And Behavioral Assessmen (1979).
- 27-Scandinavian Journal Of Behavior Therapy (1971).

وتدريب الأطفـال على استخدام الحمـام (Pomerleau, & Pomerleau 1077) وغير ذلك (Pomerleau, & Pomerleau 1077) وغير ذلك الكثير الكثير وظهرت مئات الدراسـات العلميـة التـى أوضحـت فاعلية أساليب تعديل السلوك فـى مجـالات عديـدة مـن مثـل علم النفـس الاجتمـاعى ، وعلـم نفس الشخصية ، وعلـم نفس النمو ، وعلم النفس العيادى (Martin & Pear, 1983) كذلـك شهد عقد السبعينات تطور اساليب تعديل السلوك المعرفــى وازدياد الاهتمام بالفضايا الاخلاقية والمهنية .

وفى هذا العقد ـ عقد الثمانينات ـ لازال ميـدان تعديـل السلوك يشهد الكثـير من التطـورات النظريـة والتطبيقيـة ولا زالت مئاٹ الدراسات العلمية فى شــتى الميـادين التطبيقيـة توضح فاعلية اساليب تعديل السلوك فى معالجة العديـد مـن المشكلات الانسانية وفى تصميم البرامج السلوكية الوقائية.

خلاصة :-

 أن الحركة السلوكية قد جاءت بمثابة ثورة على النموذج الطبى (المرضى) في ميدان علم النفس. فبدلاً من البحث عن اسباب السلوك في العمليات النفسية الداخلية التي لا يمكن التحقق منها علمياً أو ضبطها نادت هذه الحركة بالتركيز على السلوك الظاهر وعلاقته المنفيرات البيئية الخارجية .

7- أن الحركة السلوكية تنميز باستخدامه للطرائــق العلميـة الموضوعيـة . وهــى تســـتند إلـــى المبــادئ الأساسية التالية في دراستها للسلوك : مبــأ الحتمية ، مبدأ التحقق الامبريقي ، ومبـدأ الإيجـاز ، ومبدأ التجريب العلمي ، ومبدأ الشك الفلسفي .

آن المبادئ السلوكية قد اشتقت من البحوث العلمية
 الأساسية التى أحراها ايفان بافلوف وإدوارد ثورندايك ،
 وجون واطسون وبورس سكنر .

أ- كَــان بــافلُوف أُوّل مــن أُوصــح مبــادئ الاشـــراط الاستجابي،

، دستجوبي، ب - كان ثورندايك اول من أوضح علميــاً اثـر المكافـاة علـى السلوك ،

حـ- في عام ١٩١٣، أعلن جون واطسون عن ميلاد الحركـة السلوكية . وناشـد علمـاء النفس بالتخلي عن علَّـم النفسس الذاتيي الاستنباطي ودراسية الظهاهرة السلوكية بالطرائق العلمية .

د- أن السَّلُوكية المعاصرة قد تشــكلت بفعـل البحـوث العلمية الرائــدة والأراء والأفكــار النــى قدمــها ب.ف.

٤- أن الحركة السلوكية قد تأثرت أيضا ببحوث كـل مــن كلارك هل (مطور نظرية حفض الحافز) . وهو بارت م ورر (مطور نظرية العاملين)، وإدوارد تولمان (مطـور النظريـة السلوكية الهادفة) وادوين حثرى (مطور نموذج الاشراط الاقتراني).

تعديل السلوك هـو الفرع التطبيقي في ميـدان علـم النفس السلوكي . وقد انبثقت أساليب تعديل السـلوك

رسمياً في أواخر الخمسينات وبداية الستينات.

 آن میدان تعدیل السلوك قد شهد تطورات كبیرة من العقود الثلاث الماضية وحقى نجاحات مذهلة ، وهــذا الميدان لازال إلى يومنا هَذا أحد اكثر فروع علـم النَّفس التطبيقي إنتاجيا للبحيث العلميين الرصيين وتطويير للأساليب العلاحية الفاعلة.

معوبات التعلم^(*) نظرة تاريخية

يعتبر ميدان صعوبات التعلم حديثاً نسبياً ، ولكـن اضطرابات السلوك الإنسـاني والمفـاهيم الرئيسـية التـي يقوم عليها هذا الميـدان ليسـت كذلك ، حيث أنـها وحـدت تحت مسميات مختلفة لعدة قرون . وتكمـن أفضل الطـرق لفهم هذا الميدان الحديث فـي دراسـة مفاهيمـه الأصلية والتأمل فـي الإسـهامات المبكرة لاضطرابات اللغة والقــراءة والتي تمت في بداية هذا القرن والقرنين السابقين .

وقد تمثلت بداية هذا الميدان في إسبهامات أخصائيي الأعصاب الذين قاموا بدراسة فقدان اللغة عند الكبار الذين يعانون من إصابات مخية ، وتبعهم في ذلك علماء النفس العصبي ومن ثم أخصائيي العيون الذين ركزوا اهتمامهم على عدم قدرة الأطفال في تطوير اللغة أو القراءة أو التهجئة ، هذا ويقتضى التعرف على الأفراد الذين يعانون من صعوبات في التعلم على تطوير إجراءات علاجية مناسبة لهم. وسوف يصف هذا الفصل هذه الإجراءات منذ بدايتها المبكرة حتى وقتنا الحاضر.

إسمامات علم الأعطاب فيه دراسة العجز اللغوي :

لقد كان المجال الطبي وعلى الأخص علم الأعضاب أول من اهتـم باضطرابـات النعلـم . فحيـن كـانت الإصابـات المخية تؤدي إلى صعوبات في القراءة ، والكتابة، والكـلام، والعمليـات الرياضيـة كـان يطلـب مـن أخصائيى الأعصــاب القيام بتشخيص ومعالجة تلك الحالات .

ومـن أمثلـة علـى هـذه الإسـهامات مــا أشــار إليــه فرانسيس حـال ١٨٠٢ من العلاقة ما بين الإصابات المخية

(*) كيرك ، كالفـانت (١٩٨٨) . صعوبـات التعلـم الأكاديميـة والثمانية. واصطرابات اللغة (الحبسة) وقد حاول تحديد موقع بعض الوظائف من مثل الذاكـرة ، والشـخصية ، والرياضيـات ، والكلام والذكاء في أحـزاء محـددة من الدمـاغ ، وكذلك ما أشار إليه بييربروكه العالم الفرنسي عـام ١٨٦٠ من تأييد لما ذكره حـال ، وقد أظـهرت دراسـات بييربروكـه (١) أن الشـق الأيسر من الدماغ يختلـف في وظائفـه عـن الشـق الأيمن (٢) تعود اصطرابات النطق واللغة إلى إصابة فـي الفص الأمامي من الدماغ ،و التـي لا تـزال تعـرف بمنطقـة الحرف بمنطقـة بيروكـه .

وفي عام ۱۸۷۲ استطاع كارل وبرنـك تحديـد منطقـة في الغص الصدغى الأيسر من الدماغ على أنـها مسـؤولة عن فهم الألفاظ والأصوات وربطها باللغـة المكتوبـة وكذلـك الكتابة ، وتعرف هذه المنطقة بمنطقة ويرنك ، فحين تقـوم منطقة بروكه بإنتاج الكلام ، فإن منطقة ويرنك تتعـامل مـع فهم الكلام ، وتظهر المنطقتين في شكل ۲ ــ ١ .

وقد أشار جون هاكسون عام ١٩١٥ إلى وجود أنـواع متعـددة مـن العجـز اللغـوي والتـي تتضمـن فقـذان القـدرة على الكلام والكتابة والقراءة .

إسمامات علماء نفس الأعصاب في بداية القرن العشرين :

يعتبر العالم الإنجليزى هـنرى هيـد أكـثر العلمـاء اهتمامـا فـي موضـوع قصور اللغـة فـي هـذه الغـترة فقـد أتيحـت لـهذا العـالم بعد الحــرب العالميــة الأولــى إحــراء دراسات على الجنود الذين فقدوا القدرة علــى فـهم اللغـة والكلام نتيجــة لإصابتـهم فـي الحـرب ، ونتيجـة لملاحظاتـه العياديـة فقـد اسـتنتج بـان التلــف الــذي يصيــب منــاطق مختلفة من الدماغ ينتج عنه اضطرابات مختلفة .

أما حيمس هنشليود طبيب العيون الإنجليزي الـذي عمـل شع العديـد مـن أطفـال المـدارس الذيـن يعـانون مـن صعوبات تعليمية في القراءة فقد وحد هذا الطبيب أن عددا قليـلا جـدا مـن الأطفـال الذيـن تـم تحويلــهم إليــه بســبب فشلهم في القراءة كـانوا يعـانون مـن عجـز بصـري ، وبنـاء عليه فقد استنتج أن سبب ذلـك الفشــل فــي القـراءة غـير ناتج عن مشكلات بصرية .

أما في الولايات المتحدة الأمريكية فقد أسهم العديد من علماء الأعصاب في مجال صعوبات التعلم . ومن أشهر هؤلاء العلماء صمونيل أورتن الذي لم يتفق في عـام ١٩٢٨ مع ما حدده هنشيلود مـن أن سـبب صعوبـة القـراءة يعـود إلى إصابة في التلفيفـة الزاويـة اليســرى ـ وهــي تلافيـف الدماغ وتقع في حزئه الأيسـر وتنصل بالكلام ـ ولكنه اعتقد بدلاً من ذلك بأن صعوبات التعلم تعــزى إلـى عـدم ســيطرة أحد شقي الدماغ .

لقد اعتقد اورتن بان عدم سيطرة إحدى شــقي الدماغ يؤدي إلى التأتأه وكذلك إلى صعوبات القــراءة . وقـد افترض بأن أحد شقي الدماغ يعتبر مسيطراً عنــد الأفــراد . افترض بأن أحد شقي الدماغ يعتبر مسيطراً عنــد الأفــراد يســتخدمون وأن الشق الأيسر هو المسـيطر لـدى الأفــراد يســتخدمون يدهم اليمنى . فإذا كان أحد شــقي الدماغ هــو المسـيطر فإن الشخص سوف يواجه صعوبة أقــل فــي تعلـم القــراءة وميل أقل لعكس الحــروف والكلمات . أما إذا لم يسـيطر أحد شقي الدماغ فإن الطفل يميل إلى التأتأه وعكس الحــروف والكلمات وبالتالي يواجه صعوبة في تعلم القراءة .

تقييم صعوبات التعلم:

بينما اهتم علماء الأعصاب وعلم النفس العصبي واحصائيو العيون بدراسة ما ينتج عن الإصابات المخية فقد واحصائيو العيون بدراسة ما ينتج عن الإصابات المخية فقد القسم علماء النفس بتقييم السلوك النبائج عسر تلك الإصابات. وتعتبر دراسة تطور مفهوم الذكاء وتقييم القدرات العقلية طريقة مفيدة لدراسة تباريخ صعوبات التعلم بشكل محدد فإنه التعلم . فإذا أردنا فهم صعوبات التعلم بشكل محدد فإنه يجب أن يكون على معرفة بالقدرات التعليمية المحددة. ويصف هذا القسم إسهامات علماء

ويصف هذا العسم إسوالتات المساء النفيس الذيـن لعبـوا دوراً هامـاً فـي فــهم القــدرات المعرفية وعملية التعلم ومنهم :

- الغرد بينيه عالم النفس الفرنسي المعروف والذي قـام بتطوير اختبار بينه للذكاء .
- تشارَّلزَ سبيرَمان عـالم النفـس الإنجلـيزي الـذي توصـل إلى نظرية العاملين والتي تعني بأن الذكاء أما أن يكون قدرة عامة وأما أن يكون مجموعة من القدرات الخاصة .
- لويستبرستون: لقد استنتج هذا العالم في الثلاثينيات من هذا القرن بأن الذكاء لا يعتبر قدرة عامة ولكنه يتألف من عدد من القدرات المحـددة وهـي الذاكـرة والطلاقـة في الكلام، القصور المكاني، وسرعة الإدراك، والفهم اللفظي والقدرة العددية.
- وكسلر: قام هذا العالم بتطوير مقاييس وكسلر للذكاء.
 كيرك وآخرون: لقد طوروا عام ١٩٦٠ اختبار الينويــز
 للقدرات النفـس لغويـة والتـى صممـت لتقييـم لقـدرات
 النفـس الغويـة والتــى يعتقــد أنـــها ضروريــة لفـــهم
 واستخدام اللغة المنطوقة.
- قُروستج وَآخرون: لقد طوروا عام ١٩٦٤ أول اختبار في مجال الإدراك البصري والـذي يهدف إلى تقييم قدرات الإدراك البصــري التاليــة: التــآزر الحركــي البصـــري، وأنشكل والأرضية ، وثبات الإدراك ، والوضع فــي الفـراغ والعلاقات المكانية .
- ماريون مونرو : لقد طورت مورنرو اختباراً في تشـخيص القراءة حيث اسـتخدم هـذا الاختبار القراءة الشـفهية ، ومعرفة الكلمات ، والتمييز فيما بين الكلمـات ، والقـراءة الصامتة وذلك لتحديـد مسـتوى القـراءة والأخطـاء التـي يرتكبها الأطفال في هذا مجال . وقد طور دورل اختبـاره المشـهور الخـاص بتحليـل صعوبـة القـراءة ، وتبعـه أرثـر جيتس الذي قـام فـي الثلاثينيات مـن القـرن العشـرين بتطوير سلسلة من اختبارات القراءة التشخيصية .

التربية العلاجية :

لقد ظهر الاهتمام في معالجة الأطفال المعوقبين منذ عدة قرون , وسوف يناقش هذا القسم بشكل مختصر المحاولات المبكرة التي قام بها الأوربيون لمعالجة العجز المعرفي لدى الأطفال وكذلك الإسهامات الأمريكية في

التربية العلاجية .

فى القرن التاسع عشر بـدأت التربيـة العلاجيـة فـي فرنسا علَّى يدِّ ابتارد الذِّي حاول تدريب طَفل متوحش عشر علَيه في غَابَة افْرِوْن سنة ١٧٩٩ . وَكَان هذا الطَّفَــلَّ الـذيِّ يبلغ من العمر ١١ سَنة يتصرف بطريقـة وحشـية حيّـث لـم يَكُنَّ بِمَقَّدُورِهِ أَسْتَخِدَامِ اللغَةَ ، وكــانَّ يمشَّــي كَالْحِيْوَانـات . ولقد اعتقد ايتارد أنه من خلال التدريب التربوي فإنه يمكـن التغلب علــى المشـكلات التـي يعـاني منـها هـذا الطفـل . وبناء عليه فقد حاول إثاره اهتمام الطفل في الجـانب الاحتماعي وكذلــك إيقــاظ أحاسيســه العصبيـة وزيــادة مفاهيمه وأفكاره مىن خلال تزويده بمنطلبات واحتياجات جديدة وكذِّلك تطِّويرِ كَلامه من حَلال التقليد وعندَ الحاجـة ، وقد عمل أيتارد أيضاً على حلّ مشكلاته الجسّمية . ويعتبر عَمل ايتارد هذا مثالاً مبكراً للتربية الحسية حيث اعتقد بأن التربية والمعرفة يتم اكتسابها من خلال الحواس وعلى هذاً يُجِبُ تنميَّة وتطويـر الحـواس بَـهدف تحسـين القـدرات العقلية . وقد حاول ايتارد العمل على تحسين التمييز السمعى والبصري والذاكرة والتعميم من أحل مساعدة الطفل عَلَى الانتباه لَلمثيرات الأكثر تعقيداً . وبالرَّغم من أن النجاحَ الذي حققه ايتارد مع هذا الطَّفل كان مُحـَدودًا إلَّا أن عملـه أبـرز سـؤالاً هامـاً لا يــزال حتــى اليــوم يؤثّــر فــي الممارساتُ التعَليمية والمتمثلُ في السَـؤَالَ التَـالَّيُ : هـلُ بمكن تدريب القدرات العقليــة عـن طريـق تطوير الحـواس من خلال التدريب الحسي ؟ . وهذا وأن كثيراً من أنشطة التدريب الإدراكية التي استخدمها ايتارد لا زالت تستخدم حتىّ وقتنـا الحاضر فِّي انشـطّة الْاسْـتعداْد القرائـي سَـعْ الطلابُ العاديين وكذَّلك مع الطلاب المعوقيــن ممـّن لذيـهم مشكلات تعليمية ،

وقــد طـــور ادوارد ســـيجان (١٨٦٦) ـ الطبيـــب الفرنســي ـ تلميـذ العـالم ايتــارد أســلوبا تربويــا خاصــا بالاضطرابيـات الحســية الحركيــة وذلــك بالاعتمــاد علــى الافتراضات النفسية والعصبية القائمة . لقد حاول ســبجان معالجة القصور في الجهاز العصبي المركزي ، وعمل هــذا العالم على تدريس المهارات الحركية الأساسية أولاً ، في حين تم التدريب على الوظائف اللمسية مـن خـلال عملية حمل الأشياء واستخدامها . ومن ثم القيـام بتدريب قـدرات عقليـة أخـرى والمتضمنـة لـلإدراك ، والانتبـاه ، وتقديـر الألـوان ، والوعـي بالمسـافات ، وإدراك الشـكل والمكـان . وكذلـك تم تدريس مـهارات الاسـتماع والقــراءة والكتابـة والكلام من خلال استخدام أساليب التقليد وحاسة اللمس وبطاقات التمرير السريع والأشياء المحسوسة .

أما طبيبة الأطفــال الإيطاليـة "ماريامنتسـوري" فقـد بدأن عمليها سينة ١٩١٢ في عيادة للطب النفسي في روما . وقد عملت منتسوري مع العديد مـن حـالات المـرض العقلي والتخلف العقلي . وتوصلت هذه الطبيبة من خــلال خبراته ودراسات كـل مـن سـيجان وايتـارد بـــأن مشــكلة القصو ر العقلي هي مشكّلة تربوية أكثر منها طبية . ومـن ثم قامت منتسوري بافتتاح مدرسـة فـي رومـا تـهدف إلـي تربية الأطفال العاديين ممن يعودون لأمهات عاملات . وفي أثناء ذلـك الوقـت قـامت بتنظيم خبراتـها العمليـة تلـك مـع المضطربين عقليا والمتخلفين عقليا والأطفال العاديين وتوصلت فــي النهايــة إلــي مــا يســمي بطريقــة ماريــا مُنتُسوري ، وقَّد اعتمدت هذه الطريقة على مفهوم التربية الألية أو تدريس الذات . ويتمثـل دور المـدرس حسـب هـذه الطريقة في تنظيم الأنشطة والمواد بحيث يتمكن الأطفال من تدرييس أنفسيهم بينما يقوم المدرس بـدور المراقبـة لتلـك الأنشـطة . وقـد اسـتخدمت المـواد التعليميـة التــي قامت منتسوري بتصميمـها فـي تدريـب القـدرات البصريـة من مثال تمييز اللون والشبكل والحجيم وكذلبك تدريب القدرات السمعية والتمييز اللمسي وتمييز الأوزان . وتعتبر طريقة منتسوري هَذه ذات فعالة كبيرة في تربية الأطفــال فيُّ مرحلة ما قبل المدرسة .

ويعتبر عالم النفس الفرنسي الفيرد بينيه ذا شهره كبيرة في مجال القياس والتربية العلاجية . ويعرف هذا العالم كذلك على أنه الأب الروحي لحركية الاختبارات العقلية وكذلك الأب الروحي في التربية الخاصة للأطفال المتخلفين عقلياً . فبعد أن قام ببناء وتقنين مقياس بينيه - سايمون للذكاء عام ١٩٠٥ حـول اهتمامـه إلـى تطويـر القدرات العقلية حيث قام بتطويـر فصول خاصة بالطلاب المتخلفين عقلياً في مدينة باريس . وقد عمـل بينيه على بناء منهاج لهؤلاء الأطفال وحاول من خلالـه تدريب جوانب الانتباه وسرعة الاستجابة الحركية ، والمهارات الحركية ، والتعبـير اللفظـي ، والذاكـرة ، والتعبـيز ، وغيرهـا مــن الوظائف . وأكد بينيه على الدور الفعال للطلاب ونـادى بمـا يدعى هذه الأيام بطريقة الاستكشاف فــي تدريس هـؤلاء الأطفال .

أما في الولايـات المتحـدة الأمريكيـة فقـد تـم تطويـر سـلسـلة مـن الإحـراءات الخاصـة بالتربيـة العلاجيـة لأنـواع مختلفة من صعوبات التعلم . ويمكن تصنيف هذه الإجراءات على أنها :

- ١- تربية علاحية لاصطرابات الإدراك ـ الحركي .
 - ٢- تربية علاجية لصعوبات القراءة ،
 - ٣- تربية علاجية للأطفال المضطربين لغوياً .
 - تربية علاجية لاضطرابات الإدراك العركي :

لقد هاجر الفريد ستراوس عام ١٩٣٧ من ألمانيا إلى الولايات المتحدة حيث بدأ عملـه هنـاك مـع الأطفـال الذيـن يعانون من إصابات محية . واستخلص ستراوس مــن خـلال عمله مع الأطفال المتخلفين عقليــاً بـأن هنـاك نوعيـن مـن التخلف العقلي :

الأول يعود لعوامل داخلية ناتجة عن خصائص وراثية . الثانى : يعود لعوامل خارجية ناتجة عن إصابة مخية تلحـق بالدماغ قبل ، أو أثناء أو بعد الولادة . وقـد أطلـق سـتراوس على هذا النوع حالات الإصابة المخية . وقد اسهم كتاب هذا العالم الـذي ألفه بالتعاون مع العالمه لوريا لنن تحت عنوان Psychopathology and Education of the تعاول المدين المن تحت عنوان Psychopathology and Education of the الإقدام المدين المد

وقد عملت إسهامات هذا العبالم كقوة دافعة لبروز صعوبات التعلم ليس لأنه استخدم هذا المصطلح ولكن بسبب تأكيده على المشكلات التعليمية لـدى الأطفـال الذين يعانون من إصابات مخية . فحين افتتح الأهـالى تلـك المفوف للأطفال الذيـن يعانون من صعوبات فـي التعلـم قد أطلقوا عليها " صفوف الأطفال ذوي الإصابات المخيـة " وقد ذهب البعـض الأخـر مـن الأهـالي إلـى القـول بـأن مصطلح الإصابة لا يعتبر دقيقا بسبب أن كثيرا من أطفالهم لم يتم تشخيصهم بدرجــة كافيـة مـن قبـل أخصـائيي الأعصاب وبالتالي فقد أطلق على هذه الصفوف تســقيات أخرى متعددة مثل : الصفوف الخاصـة بالأطفال المعوقــن إدراكيا ، والصفوف الخاصة بالأطفال الذين يعانون من عجـز فـى القراءة .

أمـا "كروكشـانك" الـذي عمـل مـــع ســتراوس فقــد استمر فــي العمـل والتوســع بمـا قـام بـه ســتراوس حيـن عمل مع الأطفال الذين يعانون من شــلل دمـاغي وغـيرهم من الأطفال الذين يعانون من إصابات مخية .

أما "كيفارت" فقـد أعتقـد بـأن القـدرات الحسـية الحركية تعتبر أساسية للقدرات البصريـة الإدراكيـة وكذلـك فإن تطـور الإدراك الحركـى يعتبر أساسـا لعميــة التعلـم جميعها . ولقد طور كيفارت مقياس بوردو للإدراك بالإضافـة الـى أنشـطة علاجيـة لتقييم ومعالجـة صعوبـات الإدراك ـ الحركي ر وقد تم وصف هذه الأنشـطة فـي كتابـة الصـادر سـنة (The Slow Learner in the Classroom) . وأكـد كيفرت على أهمية تحديد النقطة التي يحدث عندها الخلل

في المراحل النمائية حيث أنه بعد تحديد تلك النقطة يجب تقديم التعليم الملائم الذي يتيح للطالب التغلب علــى صعوبته النمائية تلك .

أما فروستج وهورن (١٩٦٤) فقد طبورا برنامجياً علاجياً صمم خصيصاً لتحسين القيدرات البصرية الإدراكية والتي اعتقدا بأنها أساسية للنجاح الأكاديمي .ويساعد برنامجهم التدريجي أيضاً في تطوير تناسق العصلات الدقيقة والكبيرة ، والتناسق البصري الحركي وتخيل الجسم وغيرها من مهارات الاستعداد الضرورية للمهمات البصرية الحركية اللازمة في معرفة الكلمات والقراءة والكتابة والمهمات المدرسية الأخرى .

طرق علاجية لصعوبات القراءة :

في بداية العشرينات من هذا القرن قامت عالمه النفس حراس فيرنالد بالتصدي للمشكلة المتمثلة في عدم قدرة بعض الأطفال الذين يتمتعون بقدرات عقلية متوسطة أو فوق ذلك وهم في نفس الوقت غير القادرين على تعلم القراءة أو التهجئة . ومن خلال محاولة استخدام عدة أساليب تعليمية مختلفة نجح كلا من فيرنالد وكلر سنة ١٩٢٠ في تدريس القراءة لحمسة من الطلاب الذين لا يقرأون وذلك عن طريق كتابة الكلمات والجمل من الذاكرة . وقد أطلقت فيرنالد على هذا النظام بالطريقة " الحس ـ الحركة "حيث يستخدم فيها الطفيل اللمس والحركة العضلية عند تعلمه للكلمات والجمل .

أما ماريون موتـرو (١٩٣٢) التـي قـامت بتطويـر أول اختبار لتشخيص القراءة فقد صممت أيضـاً برنامجـاً علاجيـاً للتخلـص مـن الأخطـاء التـي يتـم اكتشـافها لـدى الأطفـال ممن لديهم صعوبات في القراءة .

ُ وفي نفيس الفترة الزمنية عمل كلاً من جلنجهام وسيتلمان مع اورتون لتطويس طبرق تدريسية مناسبة للأطفال ممن بعانون من مشكلات لنويية . ومع أن طريقة جلنجـهام وسـتلمان تعتبر صوتيـة بشـكل رئيســي فــهِي تستخدم الأسلوب المتعدد الحـواس المتمثـل فــي الجـانب البصـري والسـمعي واللمســي والحســي ــ الحركــي مـــن أجل تطوير مهارة القراءة ،

تربية علاجية لاضطرابات اللغة الشفعية :

لقد تركز عمل ما يكلبست المبكر مع الأطفال الصم، وبذلك أصبح مهتما في العلاقة فيما بين الصمم وتطور اللغة الشفهية . ولقد قادت نتائج عمله العيادية وأبحاثه سـنه ١٩٥٤ إلــى دراسـة العجــز اللغــوي والاصطرابــات السمعية الأحــرى عند الأطفال . وقد أسـهمت أعمال ما يكلبست في التشخيص الفارقي للاصطرابات الناتجة عــن الصمم والتخلف العقلي والاصطرابات لحسية واصطرابــات الإدراك وصمم الكلمات . واعتقد ما يكلبست بأن الخلل في الوظائف يعتبر مسببا لصعوبات التعلم وذلك فإنه اســتخدم مصطلح " صعوبات التعلم النمائية " .

لقد طورت مجنز سنة ١٩٦٣ الطريقة الترابطيـة فـي
علاج اللغـة فـي مرحلــة الطفولــة ، ومــن خــلال عملــها
كمدرسة للأطفال الصم وعملها مع الراشدين الذين يعانون
من عجز لغوي فقد لاحظت أن هناك تشابها بين الراشدين
ممن لديهم عجز لغوي وأولئـك الأطفـال الذين يعـانون مـن
تأخر في تطور اللغة والكلام . فلم يكن أولئك الأطفال صما
حيث أنهم يتمتعون بقدرات عقليـة وسـمعية عاديـة نسـبيا
ولم يظهروا دلائل على وجــود اضطرابـات انفعاليـة شـديدة
ومـع ذلـك لـم يكونـوا فـادرين علـى الكـلام أو فـهم اللغـة .
وتوصلت مجنز إلى أن هنالك نمطيــن عـامين لتطـور اللغـة
عند الأطفال الذين يعانون من تأخر لغوي :

١- عجز اللغة التعبيرية (أولئـك الذيـن يتمكنـون مـن فـهم كــلام الآخريــن لكنــهم لا يســـتطيعون التحـــدث مـــع أنفسـهم) . 7- عجر اللغة الاستقبالية (أولئـك الذيـن يستطيعون الكلام ولكنهم لا يبدون فهماً لما يقوله الأخرون). ولتطوير كل من الإدراك الشـمعي والتعبير اللفظـي فقد بـدأت مجنز أسـلوباً أولياً للاتصال وذلـك عن طريـق استخدام الطريقة الصونية في تدريـس الأصـوات ومـن ثم اسـتخدام الأصـوات المتعلمة لتشـكيل الكلمات وبالتـالي مطابقة الكلمات مـع الصـور مـن أحـل اشـتقاق المعاني. وحين يتعلم الطفل فهم بعض الكلمات سمعياً ويعـبر عنـها لفظياً يكون بذلك قـادراً علـى زيادة محصولـه اللغـوي مـن خلال التعلم العارض.

إيناليا التهال

تاريخ فروغ ولم النمس

يرجع تأسيسي فونت لعلم النفس الى مــا قبــل عشرون سنة من أنشاء معمله بلبزج . وقد تخرج فونت مـن حامعة مدلبرج سنة ١٨٥٥ بعد أن أنهى دراسة الطـب وبعـد فترة بسيطة من بقائه فى بيرلين عمـل مع جوهـانز ميللـر العالم الفسـيولوجى المعـروف ثـم عـاد مــرة أحــرى الــى هيدلـبرج ليعمـل لـهلمولنزخيث ألفـأول كتبـه عـن الحركــات العضليــة والاحســاس ســنة ١٨٥٨ وكتابـه الثــانى ١٨٦٣ بعنوان "مساهمات فى نظرية الادراك الحسى" حيث وضع فى هذا الكتاب خطه لعلم النفس كعلــم تجريبـى وامكانيـة أكتشاف وتفسير الوعى .

وفى سنة ١٨٦٧ كان فونت يعلم ويدرس منبهجا فى الفسيولوجيا التجربية يتضمن بعض المواد السبيكولوجية ، وقد اطلق على هذا المنهج "علم النفس الفسيولوجي ومن محاضراتــه أنــه ظهر كتابــه مبادىء علــم النفس الفســيولوجي ١٨٧٣-١٨٧٤ ، والـذي طبع ســت مرات فــي حياة فونت ، ويعتبر من أهم الكتب فــى تاريخ علـم النفس وفيه أوضح انه يهدف الى اقامة علم نفس كعلم قائم بذاته

بجامعیه بیسیلفانیا ووالیتر سیکوت مین رواد علیم النفیس الصنیاعی ، وسیارل جیود Charlesh. Judd مؤسیس علیم النفس التربوی ، وجیمس ماکین کاتل الذی اسیس معامل علم النفس بنسلفانیا وکولومبیا ، واپناولف Wolfe .. کما زار معمل فویت کل من ولیام جیمس ، وستانلی هول .

ويرى فونت أن علم النفس يختص بدراسة الخبرة المباشرة ، وحاول خلق خبرات بمعمله يمكن تكرارها ، كما يمكن للآخريــن التحقــق مــن صدقــها ، وقــد اتبــع منــهج الاستبطان وهو صورة تجريبية من ملاحظة الــذات ، وحـاول التعبير عـن هـذه الخبرات كميا وبذلـك تعـامل مـع الأبعــاد الحسية كالحده - المدة كما استخدم احـراءات فسـيولوجية أحـى ،

وكانت أكثر من نصف دراسات فونت تتركز علــى الادراك والعمليات الحسية وبعض الدراسات فى العاطفة ، الانتباه ، التعلم بالارتباط ، وزمن رد الفعل . ويــرى فونـت أن هدف علم النفس هو تحليل الخبرة الى عناصرهـا والتـى لا تخـرج عـن المشـاعر والاحســاس ، وأدى هــذا الىتحليــل الخبرة الى أبسط عناصرها ، كما اهتم بمعرفة كيــف تتالف هذه العناصر لتكون ما أسماه بالمكونات النفسية .

Psychical Components

ا – تاريخ علم النفس التجريبي

َ يَمَكُنَ التَّـارِيخَ لَعَلَـمُ النَّفِسُ التَّجَرِيبَـى بِأَعْمَـاكُ فَوْتِتَ (۱۸۳۲-۱۸۳۶ ومعملـــه ۱۸۷۹ وكــــان فونــــت أساســــا سيكولوجيا وكانت كتاباته الفســيولوجية والفلسـفية شـينا حَاتِبِيا ، وكان اول من فكر في علم النفس التحريبي ، وأول من أسس معمل سيكولوجي .

غير أن البعـض يرجعه الـى سـنة ١٨٦٠ حينما نشـر حوستاف كتابه "عنـاصر السـيكوفيزيقيا" (819 1990 1990) وبدأ فونت مثل هلمهولتز طبيبا ثم تحول الى فسيولوجى ، وعمـل لمــده ١٣ سـنة فـى التدريـس بمعــهد هلمــهولنز للفسيولوجيا بهيدلبرج ، ثم تحول الـى سـيكولوجى وأتضح ذلك بكتابه "بحـوث فى نظريـة المعرفـة الحسـية" ونشـرة بين ١٨٥٨-١٨٦٣ . ورأى أن علم النفـس يعتمـد علـى منـهج استبطان وبجواره يوجد منهاهج تجريبية ووصفية .

وفى عام ١٨٧٣-١٨٧٤ نشـر أهـم كتــاب فـى علــم النفــس التجريبــى وهــو "اساســـيات علـــم النفــس الفسيولوجى" وفى ذلك الوقت انتقل الىليزج ، وفى سنة ١٨٧٩ أسـس معمله فى ليزج ، وكان من الذين درســوا فـى هذا المعمل علماء امريكيين مشهورين منهم ستانلى هــوك ، كـاتل ، انجـل ، ومـن الأوربيـن ، كريبليـن ، مونســتربرج ، كولين ونيومان ، لانج تيتشز الانجليزى .

وفى سنة ١٩٠٠ ظهر كتاب "علىم الشعوب" والحقيقة أن هذا العمل ساعد على قيام بحوث الفريق التى يشترك فيها مجموعة من العلماء ؟، بل كان بعضهم يستخدم كمفحوصيان والاخر فاحصين وذلك لصعوبة الحصول على عينة من البشر . "وخلال العشرين عامل الأولى من بداية معمل ليبزج أهتم بدراسة الاحساس والادراك ، وكان عدد كبير من هذه الابحاث سيكوفيزيقية أى العلاقات الكمية بين المنبه والاحساس . والسنوات العشر التالية احتلت مشاكل اللمس مكانها وادراك المكان كما درس في المعمل

َ رَمَــِن الرَحِــَعِ والــَدَىٰ اتَضــَح أنــه يِختلـــف بـــأختلاف المفحوص ومن ابرز تجارب زمن المرجع التــَى أجريــت هــى تجارب على التداعي .

فقد نقل فونت تجربة تداعى الكلمات عن جالتون وقدم تصنيفا استقرائيا للتداعيات وقسمها الى تداعيات داخلية تعتمد على المعنى واخرى خارجية تعتمد على المعنى واخرى خارجية تعتمد على العادات والارتباطات الخارجية العارضة وقد امكن ادراك أهمية التداعى في علم النفس الشواذ . وفي سنة ١٨٩٤ ظهرت نظرية فون كرس krias المسماه "نظرية الازدواج" والتي ترى في العين تختص والتي ترى في العين تختص بالرؤية عموما في الضواء الناصعة ، بينما الخلايا العضوية تختص بالرؤية في الضوء الخافت ، غير أن هذه النظرية لم تستطع تفسير رؤية تفاصيل الألوان وقد ظهرت نظرية هلمهونتز ونظرية هرنج في هذا المجال الا أنهما لـم يقدما تفسيرا كافيا لما عجز عنه فون كريس .

وفى مجال الاحساس السمعى أشرنا الى أن فلورنز اكتشف بـأن متاهـة الأذن متاهـة الداخليـة متعلقـة بعمليـة التوازن غير انـه لـم يفسـر لنـا كيـف تحقـق التـوازن . وفـى مقال سنة ١٨٧٥ نشره ماخ وضع فيه أثر ميل الـرأس علـى السائل الموجود بالاذن واثر ذلـك علـى التـوازن ثـم اشـترك ماخ وبروبـر فـى اسـتخلاص نظريـة لتفسـير هـذه الظـاهرة مؤدها أن التغيرات وضع الرأس تحـدث تـارات فـى السـائل الموجود فـى القنـوات شـبه الهلاليـة وهـذه التيارات تـودى الـى انشـاء الشـعيرات فـى النـهايات للقنـوات أو تغير مـن الضغـط الواقـع عليـها وبذلـك تطلـق دفعـنات عصبيـة الــى المراكز المقابلة فـى المخ . وفــى ســـنة ١٨٩٥ روارد ماكــار وهــو فســـپولوجر هولندى كتابه عـن فسـيولوجيه الشـم وأكـد كـلام كيســون توجـود أربـع نوعيـات أوليـة للـذوق وهـى الحلـو والحــامض والملح والمر وان الشم يدخل فى تحديد التذوق الحسى .

تاريخ علم النفس التجريبي الميواني

وهذا الفـرع من علم النفس تنبثق منه السـلوكية التى هى أهم مدرسة فى تـاريخ علم النفس الامريكـى ، وتطـورت عـن الوظيفية فيمـا يختـص بالمفـاهيم الا انــها استمدت شرعيتها من علم النفس الحيوانى . وكان لنظرية التطور لدروان ونظرته للأنسان بأعتباره أحد الحيوانـات دورا هاما فى التركيز على دراسة سـلوك الحيوان .

وفی سـنة ۱۸۸۲ - التی توفی فیــها دارون - نشــر خـورج رومـانز البیولوجـی الانجلـیزی کتابـه بعنــوان "ذکــاء الحیوان" ، والذی یعتبر أول کتاب فی علم النفس المقارن ، وکان یلاحظ الحیــوان وکیـف یســلك فـی مواقـف معینـة ثـم پسأل نفسه ماذا کان یفعل لو کان هو موضع الحیوان ؟

وقد اعترض ليود مورجان (١٨٥٢-١٩٣٦) وهــو بيولوجى انجليزى على اسلوب رومانز ونشــر كتابا بعنوان المدخل لغلم النفس المقارن" وانتهى فى هــذا الكتاب من خـــلال ســـبعة تجــارب علـــى الحيوانـــات الـــى مـــا يســمىبالعمليات العقلية للحيوانـات بينمايــرى البيولوجــى الألمانى ها عسميد (١٨٥٨-١٩٣٤)أن معظـم ســلوك الحيوانـات بغض النظر على أى نشاط عقلى يرجع الى الانتجاء الشمس ويعنـى استجابة تظهر لا ارادية للمثير (مثلما يحدث لنبات عباد الشمس)

وكان لراي ليوب أثر هـام عن السـلوكيين، فيقولـون أنـه مـادام يمكـن تفسـير سـلوك الحيوانـات الدنيـا بالانتمـاء وردود الأفعال بدون الرجوع الى الاحـداث العقليـة فلمـاذا لا نفسر سـلوك الانسـان بنفس الطريقة

andle, 1987, P. 53

وعلى عكس ليوب الامريكـى ادوارد ثورنديك (١٨٧٤-١٩٤٩) فقد حاول ايضاح العلاقة بين العمليـات العقليـة فـى الحيوانـات الدنيـا وبيـن تلــك التــى عنــد الانســان ، ودرس سلوك الكتاكيت فـى المتاهـات ، وذهـب مـن هارفارد الـى كولومبيا حيث أكمل دراساته على الحيوانـات بمعمـل كـاتل وحصـل علـى رسـالة الدكتـوراه سـنة ١٨٩٨ بعنـوان "ذكــاء الحيوان" ووصـف صنـاديق المتاهـات التـى اسـتخدمها فـى تجاربه على الكتاكيت والقطط .

وقد انشأ ثورنديك ١٥ صندوقا متاهة ، كل متاهـة تحتاج الى أستجابة مختلفة للخروج منها ومجرد خروج الحيوان من المتاهة يكافأ ، ومن اهم قوانينه التى انتهى البيها قانون الأثر والـذى يتضمن التعزيز والعقاب الا أنه ألغى العقاب فى اواخر تجاربه وسمى بقـانون ranca Caw . وقد نشر ثورنديك أكثر م ١٠٥ مؤلفا ، وأهتم منـذ of effect بعلم النفس التربوى وقيـاس سـلوك الحيوانات سنة ١٩١١ بعلم النفس التربوى وقيـاس سـلوك الحيوانات الا أن دراسـات موذحيـة الا إن دراسـات الميكولوجي والسـلوكيين .

ویری بعض العلماء ثورندیك وظیفیا بینمــا آخــرون یرونه سلوکیا ، ومعظمهم یراه بین النظریتین . وفـی نفس تلـك الفترة كـان بـافلوف یجـری تجاربـه علـی الكـلاب فــی روسیا (۱۸۲۹-۱۸۲۹) . (Through: ludy , 1990, P. P 358-360) رأينا سابقا كيف قاس هلمهولتر سرعة النبضات العصبية ، غير أن فخير يعتير المؤسيس الحقيقي السيكوفيزيقيا ، فقد عبر بطريقة واصحةعن قانون فيبر ووسيع وعمق مفهوم العتبة ، وابتكر ثيلات أساليب سيكوفيزيقية مستقلة لقياس العنبات واكتشف أن الزيادة في أي منبه حتى يمكن ادراكه ليست كمية ثابتة بلل تتناسب مع شدة المنبه الاصلى ، واكتشف أن الاحساس يزداد دائما بما يساوي لوغاريتم المنبه أو بتعبير آخر لكى يزداد الاحساس في متوالية حسابية يجب أن يزداد المنبه يزداد الاحساس في متوالية حسابية يجب أن يزداد المنبة في متوالية هندسية ، وكان هو أول من قال بالعتبة الابتدائية والعتبة الغارقة ، وقد تم تصحيح مفهوم العتبة كما هو عند فخير على يدج. أ موللر في كتابة الأساليب لسيكوفيزيقية ١٨٧٨ ورأي أن مفهوم العتبة الثابتة وهم للريب أن تكون القيمة المتوسطة شيء يتغير في حدود موسوطة والمنتها لا يمكن أن تكون الميمة المتوسطة شيء يتغير في حدود موسوطة ...

وقد دخل فخنز ميدان علم الجمال - كمـا سـاهم فـى بناء السيكوفيزيقيا - فبدأ بقياس الصور وظهر أول مقـال لـه عـن النسـبة الذهبيـة ١٨٦٥ *Golden Section .* وفــي ســنة ١٨٧٦ صدر كتابه "دراسة علم الجمال يعرض فيه الأساليب الكمية التى تعتمد عليها حتى الأن البحــوث المختلفة فـى مجال علم الجمال .

وترتبط دراســات الاحســاس بالســيكوفيزيقيا ، ويعتــبر هلمــهولتز مـن أهــم مــن قدمــوا مســاهماته فــى مجــاك الاحساسات خاصة حاسة البصر فــى كتابـة "المرشــد فـى فسيولوجنا الابصار" (١٨٥٦-١٨٦٠) وقيد حياول أن يبين أن جميع الطواهر البصرية يمكن تقسيرها بافتراض وجود عمليات شيكية لحائية مقابلة للأحساس بالاحمر -الأخضر والأزرق على التوالي ، غير أن نظرينه هذه لـم تعـد كافية لتفسير كثير من الحقائق خاصة عمى الألوان .

كما وضع هلم ولتز نظرية فيي السيمع ووجيد أن الأصوات المركبة يمكن تحليلها الــى مكوناتها مـن النغمـات الأساسية (عن طريق الرنين) وظلال الأنعام overtones وأنبة بالتدريب يمكننا أن نقدم بنهذا التحليــل عــن طريــق التأمل الباطني ، واستنتج وحود عدد كبير من الصفات الحسيّة الأولية ، وقد تضمنت اعمال هلمهولتز في السمع بحوثا في التحيز بين درجات الاصوات ونوعية النغميات وتسمى ايضا بالتوثر وقبل هلمهولتز كانت الغروق المميزة بنفس النغمة (ولتكن دو مثلا) عندما تعزف علــي الآت البيانو والصوت والكمـان معزوفة الجميـع ولكـن الفـيزيقي في وَجَوَد هَذَهِ الْاحْتِلَافَات لَمْ يَكُن مَفْـهُوما وكَـان هلمـهُولتر هو الذي اكتشـف أن هـذه الفروق فـي الادراك يرجـع الـي حقيقــة ا، الآلات المختلفــة عندمــا تحــدث نفــس النغمـــة الأساسـية تعطـي ظـلال مختلفـة للأنغـام . ومـن هنـا فــإن شكل الموجه الذي يعتمد على نبوع وعبدد الأهبتزازات الجزيئية المسببة لظلال الأنغام يختلف مع كل آلة ويدرك العقل هــذه الاختلافات في شـكل الموجـّه بأعتبارهـّا نـوّع النغمة تماما كما تـدرك الإختـلاف فيطـوك الموجـة كدرجـة طبقة الصوت ، واختلال لأتساع أو العمــق كارتفـاع أو شــدة الصوت ، وكان هلمهولتز مهتما بتطويـر الموسـيقي ويعبقـد أن الميل العام يسير في اتجـأه التقبـل والاسـتمتاع بازديـاد الاستمتاع بالمقـام C:1 octave وتدرجـوا ليسـتمتعوا أكـثر بالفقرات الحسـابية المعقـدة كالخـامس ٢ : ٣ والرابـع ٣ : ٤ والثالث الكبير ميجور ٤ : ٥ والثالث ميثور ٥ : ٦ وقد بين مـور ذلك في نظرية له بكتابه "تاريخ علم النفس ".

ولقد تطـورت هـذه الدراسـات فـى نهايـة هـذه القـرن بشــكل عميــق - وتتداخيل علــم النفــس التجريبــى مـــع السيكوفيزيقيا - بل وإتجه علم النفس العام حاليـا الـى نيـذ كثير من المناهج غير التجريبية . والأعتماد كلما امكن علــى المنهج التجريبي والمعملي . حيث يمكن التحكم كميـا فـى المتغيرات المستقلة والتابعة والمتغيرات الدخيلة .

ونتيجة لهذه الدراسات ظهرت درجات لمنا سيمى بالعتبات الحسية وهناك العتبة الحسية - وخارج العتبة الحسية - وخارج العتبة الحسية - وخارج العتبة الحسية - وخارج العتبة الحسية ولكل منها مفهوما كميا في شدة المثير - وتأثيره على السيلوك وداخل العتبة هو ما تشعر به ، وخارجها ما لا نشعر به ولا يصل الى الجهاز العصبي أما ما تحت العتبة فهو شدة بينية للمثير بحيث لا ندركه ولا نشعر به الا أنه يصل الى الجهاز العصبي . وقد ندخل ضمن البناء المعزفي بشكل شعوري . بدون ان يمر بالمرشح اللحائي الواعي . ليكون حاسما في التأثير على سلوكنا .

وقد أمّكن تحقيق هـذه التجارب فــى معمــل عُلــم النفس بطنطا فى دراستين أحدهمــا للماجســتير والأخـرى للدكتوراه حيث أدخلت معلومات معينة تحت ظروف تجريبية معمليـة صعبـة - تحــِت العتبــة الادراكيــة لمرضــى ذهــان وعصاب واسوياء - وأدت الى تعديل السلوك لما هو مرغوب - أجرت هذه التجربة إلهام خليل . تحت اشرافنا ، . وفى نفيس الفترة ظهر قانون ((فيبر)) على قدرة الانسان على مقارنة شدة المثيرات ووضع أساس لحسـاب العتبات الحسية .(عن شاكر عبد الحميد ص ٥٧)

ثانیا: – فرنسیس جالتون – کاتل – وودورث فی : – علم النفس الأمریکی

يرى سـولومون ديامون* أن علم النفس الامريكي تاثر الى حد كبير بأراء وبحوث فرنسيس جالتون ، ومن هـذه المجالات التي تاثرت بجالتون .

- امنهج تداعى الكلمات (إختبارات لفظية تقدم اللفظ أو الكلمة ويطلب من المفحوص أن يذكر كل ما يرد الى ذهنه بأسرع ما يمكن بعد سماعه للكلمة - ويستخدم هذا الاختبار حاليا في التشخيص الأكلينيكي) - وقد فتح هذا المنهج الطريق الى التحليل الكمي لعمليات الفكر العليا وديناميات الفرد.
- ٢- فتح الطريق الى ما يسمى ببصرية الاختبارات
 عدد من المقاييس تقيس سلوكا واحدا من أوجه متعددة
 وقد ظهر هذا التوصل الى امكانية وضع بصاريات أختبار
 متعددة نقيس قدرات الأفراد من زوايا متعددة .
- ٣- الاسـتخدام العلمــى والمنظـم للأسـتخبارات وضرورة توفير شـروط سيكومترية لـها وقـدأدى هـذا الــى ظهور اختبارات وأنماط متعددة من الاستبيانات .

. أيفيليرى مؤسس حركة انفياس النفسي خريج جامعة كمبردج - درس الوراثة وصفات الاصابع والتخلف العقلي والتخليل الاحصائي - من أهم كنه العبقري بالوراثة (عن : د. محمد شخانه رسيم ١٩٨٦ ص ٢٤٩).

-3847...

٤- إستخدام التوزيج الاعبدالي كمسلمة - تقوم على حساب الاحتمالات للتوزيعات الســيكولوجية داخل عينات ممثلة أو الجمهور الأصلــي ممــا ســاعد كثــيرا علــي التصنييف واســتخدام الرياضيـات والأحصاء في البحوث السيكولوجية .

منبهج المقارنةبين التوانيم متماثلة أو غيير
 متماثلة - والتى افادت فيما بعد قى حساب والتعرف على
 أثر البيئة على متغيرات سلوكية مع تثبيت الوراثة - وأدى هذا لأستخدام عينات ضابطة .

 ٦- من أهم ما فسر جالتون قانون أو مفهوم الانحدار والارتباط والذى أدى فيما بعد الى تطوير الاحصاء فى خدمة البحوث النفسية وطرح إحتمالات لتحليل ظواهر أكثر تعقيدا مثل الوراثة .

وعادة ما يذكر أسم جالتون في الكتب الأساسية لعلم النفس ومعاملية ومقارنياً بعصاء جيالتون وصفارة جالتون واوزان جالتون وكل هذه الأدوات توجد في معامل عليم النفيس ، ويتبدرت عليها الطيلات في مجيال السبكوفيزيقيا .

۱–کاتل :–

....

لا يمكن أن نذكر جالتون بدون أن يستدعى بعدة أسم كاتل ومن المعـروف أن كاتل مـن أتبـاع جـالتون وعاشـقه ، وكان دائما يقـول أن جـالتون ووليـام جيمـس أعظـم رجليـن عرفهما ، كما أكد أن جالتون أعظم من عرف 26 / 1990 Udy للمد كاتل على بد ستانلى هول ، سبة ١٨٨٠ لم خد بعدى العشرين بعد أن درس فى باريس وحينيف - قصى بصف العام فى ليبرج بالمانيا حيث يعمل فونت وفى سبة ١٨٨٠ التحق كاتل بجامعة جون هوبكــنر بامريكـا - وكســب مبحــة دراســنة بمقالــة كتبــها عــن لوتــره الأولــره وفلسفته ، ثم درس التجربب على العقاقير وبعد ذلك حضر محاضرات ستانلى هول والتحق بالمناهج التى بدرس فيها هول بعمل جون دبوى ومعمل هول كذلك حيث أوضح قدرة فائقة فى اجراء التجارب خاصة حول الزمـن اللازم للتعرف غلى الحـرف ، وبعـد سـنة كاملـة تـرك كـاتل جامعة حــون هوبكـنز بامريكـا وسـافر مـرة ثانيـة الـى المانيـا فـى معمـل فونت بلــيرج ، حيث نشــر بالألمانيـة بحوثه التـى ســبق أن أجراها بأمريكـا . والتــى أكـد فيـها أهميـة الفـروق الفردية - وفتح الباب أمام دراسة ازمنة الرجع .

وفی سینة ۱۸۸۳ أجبری رومانر وهیو صدیبق کیاتل تجربة عرض فیها المفحوصین لقراءة نصا قصة قصیرة لمدة ۳۰ ثانیة ، شم طلب أن یکتبوا بعید ذلك کیل ما یتذکرونه ، ظهرت فیروق کبیرة ، کما انتهی رومیانر البی أن أسیرع ظهرت عادة یحفظون قدرا أکبر من المحتوی عن القیاری،

وحينما كان كاتل بألمانيا رفض منبهج الاستبطان الذى أخذ به فونت فى معمله ولـم يكـن يسـمح باسـتخدام منهج أخر غيره ، بما دفع بكاتل الى استخدام اجهزة خاصـة من نصـينه وأجرى تجاربه فى حجراته الخاصـة حنـى عاد الى انجلـنرا وفتح معمـل علـم النفــس بجامعـة كمــبردج وتعاون هناك مع جالتون فى أخراج كتاب عن تعليمــات عـن لمنـهج المعمـل السـيكولوجى . وتـأثر كثـيرا بجــالنون فــى أهمية الأحصاء وهو ما أنعكس بعد ذلك على دراسـة كـاتل خاصة الشخصية .

وفی سنة ۱۸۸۸ ذهب کاتل الـی جامعـة بنسـلفانیا ، وذهب زمیله جاسترو الـی وسکونسـون Wisconson وهـول وستانفورد الی جامعة کلارك وفی یوم واحد اصبـح بأمریکا أربعة معامل لعلم النفس .

ویؤکد یورنج Boring أن علم النفس الأمریکی قد وضح الی حد کبیر 1990 P 364 سطی ید کاتل (شحاته ربیع ، ۱۹۸٦ ، ص ۲۵۵)

٣-تاريخ علم النفس الفارقي

اختلاف الأفراد بعضهم عن الآخر ظاهرة معروَّف قسند القدم ، وقد أشار اليها افلاطون بجمهوريته وكذلـك أرسـطو حينما تكلم عن الفروق بين الاجناس .

وحينما بـدأ علـم النفـس يسـتجدم المنـهج التجريبـى كـان يـهدف التوصـل الـى القوانيـن العامـة ومـن هنـا كـانت الفروق الفردية تمثل مشكلة امـام التعميـم اضطـر العلمـاء الى غض النظر عنها .

وفى العصور الوسطى أهملت الفروق الفردية ولـذا فقد لعبت ملاحظة الأفراد دورا ضئيـلا أو منعدمـا فـى تطـد النظريات الأولى بعلم النفس مثل نظريــة الملكـات والدــور المختلفــة لنظريــات الأرتبــاطيين حيــث اهتمـــت بهــــرد الإرتباطات بين الأفكار ، وكذلك ماكدوجال وتفســيره تغرائـز وارجاع جميع مظاهر السلوك اليها . والله تراب الاهتماميات الشربوي فيق أواخير القيرت النامن عسر أهيمت بالطفل والفرد كما ظهر في كتابات روسيو ويستنالوزي ، هرسيارت ، وفروسل آلا أن الخطيط والطرق الديوية كانت موجهة اساسا الي ملاحظة الطفل الفرد علي أنه بموذج للأفراد يوجه عام أكثر منه على متميز عن غير من الافراد .

ومن الغريب أن المقاييس المنظمة الأولى للفروق الفردية ظهرت في علم العليك سينة ١٧٩٦ حينما قيام ماسكليين Maskelyne حينما فصل مدير مرصد جرفيت ش مساعده كثيرول لأنه لاحظ مرور نجم معين مين خيلال التلسكوب متأخرا ثانية واحده .وكان يستخدم في ذلك العين والأذن حيث كان يسمع دقات ثواني ساعة معينة ويلاحظ في نفس الوقت أثناء عبوره في مجال التلسكوب ،

وفى سنة ١٨١٦ قرا بيرك Berel وهو فلكيى في كيترثبرج عن حادثه كنيرك ضمئ تاريخ مرصد جرفيش واهتم بقير عن حادثه كنيرك ضمئ تاريخ مرصد جرفيش واهتم بقياس ما عرف بعد ذلك باسيم المعادلة الشخصية للملاحظين المختلفين أى الفرق بين تقدير ملاحظتين ، واشار الى تغير المعادلة من وقت لأخر ، ولقد امكن في نهاية القرن الـ١٩ استخدم اسيتخدم الكوبوجراف "السيجل الزمنى القياس المعادلة الشيخصية التي يقررها ملاحظ ولا الرجوع الى ملاحظ آخر .

وقد أهتم علماء النفس التجربيـون فيمـا بهـد بــهده المشكلة بصورةأكثر وضوحا فى دراسنهم عن زمن الرجع . وفى نهاية القرن الـ١٩ اتخذ علماء علم النفس الفارقى فى صورة محدده ، ونشر بينية هنرى سنة ١٨٩٥ مقــال بعنـوان "علم النفس الفردي" قدما فيـه أول تحليـل منظـم لأهـداف ومجال ومناهج علم النفس الفارقي وقد اهتما بما يلي :-

- ۱- دراسة مدى وطبيعة الفروق الفردية فـى علـم
 النفس الفارقى ،
- ۲- اكتشاف العلاقات المتبادلة بيس العمليات العقلية لدى الفرد .

وفـى سـنة ١٩٠٠ ظـهرت أول طبعـة مـن كتـاب علــم النفس الفارقى "لشتيرن" ، ويبحث الجزء الأول منه طبيعـة ومشاكل وطرق علم النفس الفارقى وأهتم بما يلى :

- ١- طبيعة ومــدى الفــروق الفرديــة فــى الحيــاة النفسية للأفراد والجماعات .
- ۲- العوامل والمتغیرات التی تؤثر فی هذه الفروق ورکــز غلــی الوراثــة والمســتوی الثقــافی والاجتمـــاغی والتدریب.
- ٣- كيف يمكن التعرف على هذه الغروق ؟ بمعنى هل يمكن التعرف عليها بطريقة الكتابة أو بصورة الوجه :
 ÷÷ وقد ناقش شتير النمط النفسى والشخصية السوية والشاذة .
- وفى الجزء الثانى من كتاب شتيرن نجديمثـل دراسـة عامـة عـن الفـروق الفرديـة فـى بعـض السـمات والقـدرات الحسـية البسيطة وكذلك بعض العمليـات العقليـة المعقـدة والوجدانيـة . وفـى تلـك الفـترة - أى نهايـة القــرن الــ ١٩

عقدت وريكا سنسلة من الاجتماعات لبحث قياس تجميع المعلومات الدى يمكن الوصول اليها عين الغروق الغردية ، واشتركت الرابطة الأمريكية السيكولوجية في بعض هذه الاجتماعات و كان منها كاتل وكبلى وقد اشرف الأخير على تطبيق الاختبارات العقلية على مجموعات مختلفة مين الأطفال الأمريكيين سنة ١٩٠٣. وفي ١٩٠٦ اشترك كيلي مع نور سوفرتي Norsivorthy في مقارنة الأسوياء بضعاف العقول مين الناحية الحسية والحركية وبعض الاختبارات العقلية البسيطة ، ولفت الانظار الى التدرج المستمر في فروق الافراد على اي من هذه السمات أو القدرات .

فى ١٩٠٣ نشـر طومسـون كتابـه "عـن السـمات العقلية للجنس" بعد أن جمع معلوماته عـن طريق تطبيق بعـض الاختبارات المتنوعـة لعـدة سـنوات علـى عـدد مــن الذكور والاناث ، ويُعتبر هذا الكتاب بحث شامل عن الفـروق بين الجنسين .

وفى بداية القرن العشــرين نسـتطيع القـول بأنـه تـم وضع الأساس لكل فرع من فروع علــم النفـس ففـى ١٩٠٤ قام وودورث وبرونــر بدراســة الفـروق الفرديـة داخـل بعـض الجماعات البدائية وفى نفس العــالم نشــر سـبيرمان مقالا عن النظرية العاملية فى التنظيم العقلى وقــدم لنـا طريقـة احصائيـة لبحـث هـذه المشـكلة افـادت فيمــا بعــد لتطويــر دراسة الفروق الفردية .

- ٣- جالتون وعلم نفس الفرد
- أول كتــاب هــام لجــالتون هــو "العبقريــة الوراثيــة" المنشــور فـى عـام ١٨٦٩ بعـد ظـهور كتــاب اصــل الانــواع

لشارلز داروين ، وبالرغم مـن ان حـالتون ركـر علـي الوراثـة كعامل أساستي وراء العنقريية الا انته ليم يتهمل أبير البيئية وفي سينة ١٨٨٣ نشير كتابيه "تسيأولات في الملكيات الإنسانية " ويتكبون من سلسلة مقالات وكانت أشهرها التي اهتمت بتكوين الصور الذهنيــة ، وكـان يسـأك تلاميـده أن يسترجعوا في عقولهم صورة مائدة افطارهم ، وقــد اتضح أن القدرة على تكوين الصور الذهنيـة لـم تكـن علـى علاقة مباشــرة بقـوة التفكـير وأنـها تميـل الـى الذبـوك عنـد الذين يقصون أغلب أوقاتهم في التفكــير المجـرد ثـم انتقـل حالنون الى دراسة ارتباط الإحساسات وأشكال الأعداد . واتصــح أن الأصـوات والأســـماء والحـــروف والنغمـــات الموسيقية تستثير دائما صورا لؤنية ، كما أن سلاسـل الأعداد عند البعض تبدو كما لو كانت مرئية في المكان بشكل ثِابت يتميز مـن شخص الـي آ خـر فـي أشـكاك ذات بعدين أو ثلاثة ، وهنا يتضح لنا أهمية الفيروق الفرديــة وأثرها .

ومن الواضح أن جالتون هو رائد علم النفس الغـارقى وقـد وضعـه علـى دعــامتين همــا القيــاس الســيكولوجى والإحصاء ، ولم يعد فى استطاعة باحث ما أن يلـم بمفـهوم علم النفس الفارقى بطريقة صحيحـة دون فـهم أساســيات القياس النفسـى والإحصاء .

ومع نمو القياس النفســى والإحصاء تطـور الاهتمـام بالفروق الفرديـة فـى نواحـى سـلوكية عديـدة مــن خــلاك المقاييس المتنوعة سواء ما يقيس منها الذكاء والقـدرات أو سمات الشخصية أو السلوك ********.

ومن الحقائق المسلم بنها الأن نتيجنة لاستحدام الإحصاء النفسني أن توزيع الفروق الفردية على معظم

السمات أو القدرات أو المتغيرات النفسية يتبيع ما يستمى بالمنحدى الإعتدالي ذلك فيما عدا بعض الحالات البسيطة كما في حالة أخطاء القياس أو القياس وصحته أو ثباته أو عدم تشاوى وحداته أو عدم قدرته على التمييز ، أو كما في حالة تحيز العينة سواء عينة الأفراد أو عينة السلوك .

وهذا التصور للفروق الفردية _ أى توزيعها اعتداليا _ جعلنا نبتعد عما يسمى بعمليات تصنيف الأفراد الـى أنماط متمايزة ، حيث اتضح أن هذا التصنيف بعيدا عن مطابقة الواقع مـن حيث أن الأفراد يميلون دائما الـى أن يتوزعوا على متصل ما سواء كان يمثل سمة أو قـدرة يمثل طرفاه الطرفين المتناقضين لنلط السمة أو القـدرة ، وليس هناك انفصالا كاملا بين فئـة وأخـرى أو شـخص وآخـر علـى هـذه السمة أو القدرة .

وهكذا أصبحنا ننظر الى الفـروق الفردية لاباعتبارها فروقا كيفية بل فروق فى الدرجة والكـم فحسـب، وأصبح التباين بين الأفراد يمثل دعامـة هامـة مـن دعـائم أى بحـث سيكولوجي معاصر .

٤:- تاريخ علم النفس الدينامى

یظهر بوادر هذا العلم فی کتاب ودورت " علم النفس التجریبی " سنة ۱۹۳۹ والذی روجع مع شولربرج Schoirberg ۱۹۳۵ ، وهو من الکتب الرائدة فی علم النفس فیما بین الحربین ، وقد عمل ودورث رئیسا لقسم علم النفس بجامعة کولومبیکا وفی ۱۹۱۸ قدم لنا مبادئ علم النفس الدینامی فی کتابله بهذا العنوان أعید نشره أیضا سنة ۱۹۵۶ .

وتمثل السـیکودینامیة نظریــة متواضعــة تقــع بیــن السـلوکیة والنظریات الأحـری السـاندة ولعـل تقاربـها مـــن جمیع النظریات المتقابلة ما جعـل ودورث یکـرر أنـه لا جدیـد فی نظریته أو فی نظامه کما نفضل أن نسمیه .

وترى هذه النظرية ان علم النفس له علاقة مسـتمرة بـالخبرة وكذلـك بالسـلوك ويسـتخدم المنــهج التحليلــى أو الكلـى ، كمـا يركـز علــى أهميــة بنــاء الشــخصية وكذلــك عمليات النمو في تشكيل السلوك .

ومن هنا رفض نظام " المثير" الاستجابة كأساس وحيد لفهم السلوك البشـرى ، وذلك لأن السـلوك عملية تفاعلية دينامية لاتكـون بهذه الصـورة الخـامدة " م - س " فالمثير بدون شك عـاملا واحـدا بيـن عوامـل أخـرى تشـكل السلوك .

ومن هنا فالسلوكية في نظره تمثل نظرية ساذحة ومصللة خاصة وأن السلوك لايتركب من وحدات صغيرة تتجمع لتكوين سلوكا مركبا ، كما أنه يرفض النظرية القائلة بأن علم النفس يرجع تمامـا الى الفسـيولوجيا ، وذلك لأن الأساس النيوروفسيولوجي لا يمكنـه أن يصف كل ملامح اللسلوك ، وكما أن الجيولوجيين يناقشـون حقائق لاتخصع للفيزيفيين كذلك النفسانيون يمكنـهم أن يكتشـفوا حقائق لايست في متناول الفسنولوجيين ، وقد وقع علماء النفس الأوائل حينما حاولوا مثل فونت وتتشــز تحليـل الوعــي الإنساني الى عناصر ترجع الى اسس بيولوجية أو عقلية . ولكن من أي جهـه ويـأي معنــي وضــع ودورث ديناميــات ولكن من أي جهـه ويــأي معنــي وضــع ودورث ديناميــات السلوك ؟ لقـد مـيز بيـن الميكانزمــات والدافــع ، فــالأولى بساعدنا على فهم كيفية حــدوث فعـل مـا ، بينمـا بســاعدنا الدوافع على فهم لماذا حدث فعل ؟ ففي حالــة لاعـب كـرة

السنة تكون سكلة الميكانرة في التعرف على كيف سيصوب الكرة بحو هدفة ويحدد المسافة والارتفاع ومقدار الانحناء والنادر في حركاته بينما تشمل مشكلة الدافع على معرفة لماذا هو مندمج في هذا الأداء ولماذا يلعب بطريقة أفضل في يوم ما عن يـوم آخر لماذا تتغير طافته بلفعل من يوم الـي آخر وعلى أية حال فإن التمييز عند ودورث بين الميكانزم والدافع ليس تمييز أ مطلقا ، فقد ينظر الـي الدافع باعتباره ميكانزما أن يعمل عمل الدافع ، فالشخص الذي تعلم القراءة " وتعلم القراءة هنا يكون لديه ميكانزما لقراءة " قد يطلب كتبا ، وعلى عكس يكون لديه ميكانزما لقراءة " قد يطلب كتبا ، وعلى عكس فرويد وماكدوجال نجد أن ودورث يظن أنه بالرغم من أن الميول الفطرية قد تدعم السلوك المدفوع إلا أن مثل هذه العوامـل (العدوانيـة - حـب الإسـتطلاع....الـخ) لاتمثـل شروطا ضرورية للنشاط الموجه .

ولقد كـان علم النفس الدينامى عند ودورث خاصة التعلم باعتبارة موضوعا أساسـيا مـن موضوعاتـه عمـلا تنظيميا ونظاما جيدا بدون نظرية أو فروض لها رنينـها . وقد وضع نصب عينه أنه يوجد فقط علـم نفس علمـى مسـتقلا عن أى مدرسة يتكـون جسـر مـن المعرفـة المتراكمـة مـن الملاحظات ومن التجارب والبحوث السيكومترية .

ثالثًا :- تاريخ علم النفس الاجتماعي

علـم النفـس الاجتمـاعي : هـو دراسـة الظــاهرة السلوكية أو السلوك من حيث تأثره بالمنبــهات الاجتماعية ســواء مباشــره كشــخص أو جماعــة ، أو رمــز اجتمـاعي كاشارة مرور أو غير مباشرة كعـرف وتقاليد مرحعية تحملها معنا بعيدا عن الجماعة . ولكن ما الهدف من معرفة التاريخ لأي علم؟ الاجابة هي:

لمعرفة دروسا واقعية فى كيف يظهر العلم ويتبلـور ، وكيف يفكر البـاحث وينتقل مـن خطـورة الـى أخـرى داخـل نسـقة العقلـى الخـاص ، وكيـف يتـأثر بغـيره مـن البــاحثين ويؤثر قيه ، وكيف يقع الفشل ومن الدروس التى تتعلـم من الالمام بتاريخ علم النفس الاجتماعى :

- إ- اذا عرفت الاتجاهات الرئيسية التـى سـار فيـها هذا العلم على مر التاريخ ، فمثــلا فـى نظرياتـه ومفاهيمـه وتجاربه ، سيحسن هذا الخطوات المســتقبلية فـى التقـدم بأى جانب من الجوانب الثلاث
- ۲- عند معرفة العلوم التى اتصل بها علىم النفس الاجتماعى اثناء تطويره ، وما نتج عن اتصاله هذا فيما يتعلىق بالمنهج والموضوع ، نسب تطبع معرفية توجيه الخطوات المستقبلية ، فنعترف أى العلىوم التي يجيب الاتصال بها عندما نكون بقصد زيادة البصيرة بحقيقة الظواهر والعلاقات التى قد تنتمى الى ما يختص ببحثه علم النفس الاجتماعى .
- ٣- فهم الدلالة التاريخية والحضارية لهذا العلم،
 وما الظروف الاجتماعية والفكريةالتي احاطت وشخعت ظهوره، وما الوظيفة والخدمات التي كانت تنتظر من هذا العلم،

عطور تاريخ علم النفس الاجتماعي كما يلي:

أولا دراسات قديمة :- (ميا قبل النص الثاني من القرن ١٩)

الاهتمام بالصلة بين انفرد والمجتمع قديم قدم الفكر البشـرك الا أنـة يمكـن التـأريخ منـذ القـرن الرابــع قبــل الميلاد حيث أنتج الفكر اليونانى نظما فاسفية متكاملة عن طبيعة الصلة بين الفرد والمجتمـع والتحكـم فيـها وتوجيهـها الوجهة الصحيحة من وجهة نظرهم وكيـف يجـب أن تكـون . ومن الفلاسفة اليونانيين :-

۱-افلطون:- ومن آرائه أنبه يشبه المجتمع بالفرد الانساني . وهذا ينطوي على ادراكيه لوجيده المجتمع الداخلية وتكامله ، حيث أن المجتمع في رأيه ليس مجرد مجموعة من الافراد بل مجموعة تنظمهم علاقات مستقرة الى حد ما .

وفى ظل هذا التشبيه يقابل نفوس البشر العاقلة والغاضية والشهوية بثـلاث طبقـات فـى المجتمـع هـى الحاكمـة والحارسـة والعاملـة ، الأولـى للحكـم والحكمـة والثانيـة لممارســة الشــجاعة ، والثالثـة لأشــباع رغبـات المجتمع ، واستقرار المجتمع وفق كل طبقة تبعا لطبيعتها

ويتحدث افلاطـون عـن الزعامـة ، ويجـب أن يكـون الحاكم علـى علـم بالخبر وكبفيــه تطبيقـه ، ولكـن كيـف ننشـىء حكـام أو قـادة ؟ وضع برنامجـا لذلـك فــى كتـاب "الجمهوري" وتحدث عن كيفية توجيه المجتمـع الـى الخـير وهى مهمة الحـاكم ويقـول أن الدولـة (والمقصـود بـها هنـا

الصورة التـى ينظـم عليـها تكـامل المجتمـع) تنشــا نتيجـــة لشعور الفرد بعجزه ، وحاجته الى معونة الآخرين

كذلك تحدث افلاطون عن اللغة ، وهــر نعتــبر الآن مــن الموضوعات الهامة لعلم النفس الاجتمــاعي يأعتبارهـا مــن وسائل الاتصال . وتتلخص نظرية افلاطون في اللغة :

۱ الألفاظ ادوات تحليل ، والأسـم آداة للتعليــم ،
 تساعد على توضيح الكيفية التي يوجد بها الشيء

۲- نظام الألفاظ شيء طبيعي اي تحتمه الصرورة
 الفطرية ، الا أن المجتمع والاستعمال هو المحدد للألفاظ
 ومعانيها .

٣- الفكر لا يتولد من اللغة ، ولكن اللغة هي التــى تتولد من الفكر ،

۲—أرسطو :--

ويتطـرق الـى موضوعـات مـن صميـم علـــم النفــس الاجتماعي .

فيعرف الخطابة "القدرة على النظر فى كل ما يوصـل الى الاقناع فى آيـة مسـألة مـن المسـائل" وهـذا التعريف ـ كما هــو واضح يتعلـق بالتفـاعل الاجتمـاعى بيـن الخطيـب ومستمعيه وقدرته على السيطرة وعلى التفاعل وتوجيهــه كما يريد . وبندرز أرسطو أن الأ<mark>دلة التي تقوم عليها الحطب ة</mark> الثلاث ، ما يتصل بأحلاق الخطيب ، ما يتصل بأسـتغداد السامعين ، وما يتصل بالخطية ذاتها .

. وفيما يتعلق بالخطيب يقــرر أن الخطبـة حينما تكـون محضره بشكل يبعث على الثقــة يـؤدى الـى هــذا الاقتـاع ، . كذلك يجب أن يعرف الخطيب ميول وتساؤولات مستمعيه .

وعن نظريته في أسباب الافعــال الانســانية يقــرر ارسطو بأنها نتاج اسباب خارجيـة وداخليـة (أي من البيئـة ومن الذات) فالداخلية يكون الفاعل مســئول عنـها وبعضـها يأتي من العادة والبعض الأخر من الحاجة .

وفی تنظیمُ الموقف الاجتماعی التی تنطلق فیه الاتصالات ، یقرر بأن الانسـان یصـب غضبته علـی کـل مـن یستحق ولکن لیس علی أعلی منه مکانـه فأمـام هـؤلاء لا یتصرف بدون غضب او بحدة أقل .

وفى محاولة لتفسير ظاهرة الصداقة والتركيز على التفاعل الاجتماعى بين الأصدقاء ، وجوانيب الشيخصية والبيئة الاجتماعية . يقبرر اولا بأن الصداقة مدفعون اليها بحكم الطبيعة .

ويعتبر هذا تطبيق جريء لمقولية الانسيان اجتماعي بالفطرة - ثم يتحدث عن العواميل التي تؤثر في الصداقية وهي :

- المسافة أو الابتعاد ... وهير لبست لها علاقة مباشرة بالصداقة ولكن تحول دون التعبير عنها وبالتالى قـد تؤدى الى نسيان الصداقة .
- ٢- قضاء الصديقان وقتا طويلا معا بيسر حدوث ـ
 الألفة وتقوية الصداقة .
- ٢- تقارب المكانة الاجتماعية ييسر من قيام الصداقة .
- ٤- أرتفاع الشخص الى مركــز الســلطة يقلـل مـن فرص عقد الصدقات .
- ثم يعرض سمات الشخصية التي تؤثـر فـي الصداقـة من حيث التغير أو الاعاقة :
 - ۱ الأهتمام الشديد بالذات.
- ۲- التقدم في السن والسن المبكرة وهـي تعـوق قدرة الفرد على قيام الصداقة .
 - ٣- حب العزلة .
- ٤- سمة الاستقرار في الشخصية تزيد من القدرة على عقد الصدقات.

مرحلة الفكر الأسلامي :

١-الفارابي (٩٥٢-٩٥١م):

يتفق مع ارسطو بأن الحياة الاحتماعية لـها أسـاس فطرى ، الا أن هذا الأساس يختلـف فـى مضمونـه بينـهما ، فعند ارسطو هو ميل فطرى للتجمع ، أما عند الفارابي هــو العجز عن سد الحاجات الاساسية للفرد .

ویتحدث الفارابی عن سمات الزعیم ، وهی فطریـهٔ و مکتسبة . والفطریة هی :

سلامة الجسم ، أن يكون جيد الفهم والتصور ، جيد الحفظ ، فطن ، يحسن التعبير عما يضمره محبا للتعليم ، معتدلا في طلب الملذات ، محبا للصدق وأهله كارها للكذب ، محبا للكرامة ، محبا للعدل ، قوى العزمة .

وعن تماسك الجماعة يقرر ان أسسها في الجماعات الكبيرة ، تشابه الخلق والشـير الطبيعيـة ، والاشـتراك فـي اللغة ، والاشتراك في المكان .

أما الجماعات الصغيرة فعوامل تماسكها هــى : طـول التلاقى ، الاشتارك فى المأكل والمشــرب ، الاشــتراك فـى شر يدهم أو لذه ما ... يقـرر أيضا بميـل فطـرى للتجمـع ، أن الانسـان ميـاك بفطرتـه الـى العـدوان والطلـم ولـذا جـاءت ضــرورة تنظيــم المجتمع ووجود حاكم على رأسـة .

ويتحدث عن ظـروف المجتمـع الطبيعيـة والاجتماعيـة وتاثيرها على طراز الشخصية

٢- المستوى الخصب أو

١- المناح الجغرافيي ،

الفقر .

٤- مســـتوىالتطور

۳- طــراز الحكـــم الســـائد. الاحتماعي .

the control of the state of the

مرحلة الفكر في العصر الحديث (حتى منتصف القرن ١٩)

وهذه المرحلة تبدأ ببدء النهضة

۱- توماس هوبـز؛ وهـو يـرى أن الطبيعـة البشــرية
 تحتوى على ميول فطرية تؤدى بالأفراد :

للصراع فيما بينـهم ، وكذلـك ميـوك أخـرى تدفـع الـى -المحافظة على السلام . من الفئة الأولى الميل التي المنافسية طلبا للربح ، والخيل طلبا للأمن ، والرغبة في المجد طلبا للشهرة ، ومن الفئة الثانية الخوف مين الموت ، والرغبة في منافع الحياة ... ويساهم العقل في جعل الحياة السليمة ممكنة ، بما ينتجه من وسائل ما هي الا قوانين تنظيم المجتمع .

ثم أظهر خصائص المجتمعات البشـرية من خلالـل عقد مقارنةبينها وبين تجمعاتت الحشرات ، حيث ان الأولى لديها القدرة علـى التعليم من المواقف الجزيئية ، واللغـة ذات الألفـاظ ، والاتفـاق بيـن الحشـرات فطـرى ، بينمـا فـى التجمعات البشـرية مكتسب قائم على التعاهد .

۲ ــ أوجست كونت (۱۷۹۸ ـ ۱۸۵۷) :

وينحصر دوره التاريخي في القوك بصرورة أقامة علـم مستقل لدراسة ظواهر التفاعل بين الفرد والمجتمع ، كــان يشــرع فــى اقامــة علــم جديــد يســمية "علــم الأحــلاق الواضعية" وموضوعه ســلوك الفـراد والقوانيـن النـي تنظـم هذا السـلوك (هو علم النفس الآن)

ويقرر أنه سوف يستند الى دعامتين

١- الدراسات البيولوجية ٢- الدراسات الاجتماعية

ثانياً ؛ النصف الثاني من القرن ١٩

وفيه ظهر أول كتاب عن التفاعل بين الفرد والمجتمع وهو كتاب لوبون روح الاجتماع ، كمـا نشــرت أول تجربـة لـه في هذا الميدان وهي تجربة تريبلت .

ا- وفى سنة ١٨٦٠ ظهرت أول مجلة علمية فى على النفس الاحتماعى على يـد لازاروس وســتينتال النفس الشعوب.
 اعلى النفس المعربة الدراسة علم النفس الشعوب.

۲- معمـل فونـت ۱۸۷۲ ونشـر برنامجـا لبحوثـه ومؤلفاته لمدة ستين سنة ، تحقق دعوة كونـت فـى أقامة علم النفس على أساس المكونين البيولوجى والاجتماعى وحقق فونـت البرنامج وبدا فى دراسـاته عـن علـم نفـس الشـعوب منـذ ۱۹۰۰ ، والـهدف منـها هـو دراسـة العمليـات العقلية العليا عند الفرد .

 ٣- فى هذه الفترة كانت تجرى التجارب والبحوث
 عن موضوع الايحاء والتنويم الصناعي ... وهذا له اهمية
 فى تاريخ علم النفس الاجتماعي لما يتضمن التفاعل بين فرد واخر.

وتبدأ هذه البحوث كما يلي :

أ- مسمير Mesmer : أرســل الــى الــهيئات العلميــة محدد عما أسماه المغناطيسية الحيوانية ، وقد اســتخدمها عمليا في علاج مرضاه برید: ۱۸٤۱ فی هذا بدا دراسته عن التنویم، وحاول تفسیره بطریقة أقرب الی العلم وأسماع تنویما صناعیا وفسره بانه نتاج ترکیزعین الفرد فیترة طویله علی نقطة مضیئة مما یحدث شللا فی المراکز العصبیة وخلل فی الجهاز العصبی مما یؤدی الی التنویم، وهذا التفسیر یجعل الطاهرة فی نطاق علم وظائف الاعضاء. الا أن برید ازداد اعترافه تدریجیا بقیمة الایحاء فی إثارة ظاهرة التنویم

*

جــ وفِـی سـنه ۱۸٦۰ : أهتـم لیبولـت - بفرنسـا -بالتنویم الصنـاعی واکـد مـع بریـهایم علـی أهمیـة الایحــاء واستخدم کأداة لشفاء الأمراض ثم کونـا مدرسـة نانسـی ، وهـذه المدرسـة عرفـت الایحـاء "بأنـه العملیـة التـی تـؤدی بالمریض الی أن یقبل افکــارا بطریقـة تقـوده مباشــرة الـی معتقدات حدیدة وسلوك لم یسبق له ممارسته ."

2-جوستاف لوبـون عام ١٨٩٥:

نشر كتابه روح الاجتمـاع حـاول فيـه وصـف الجماعـة بأسـلوب وصفى وليس معيارى كما كان متبع ، وأوضح كيف تؤثر الجماعـة علـى الفـرد ، وكيـف يؤثر فيــها ، ولكــن لــم يسـتطع التفرقة بين الحشـد والجماعة العادية .

٥- جبرائيل تارد:

أصدر كتاب قوانين المحاكاه ١٨٩٠ ، وهــو محاولـة مكتبية لاقامة نظرية فــى تفسـير الحيـاة الاجتماعيـة بالرجوع الى التفاعل بين الفـرد وىخـر أو بيـن الفـرد والجماعة وتراثها . ويـرى أن التكـرار هـو القـانون الاسـمى الـدى يســود العالم ، فكما فى العالم الفيزيقى والحيووى محاكاة وتكــرار ، كذلك فى العالم النفس يحــاكى الفـرد نفســه فـى صـورة العقود والذاكرة ، ويحاكى الأخرين وهنا ينتقل الــى المجـال الاجتماعي .

والمحاكاه تخضع لعوامل منطقية وأخرى غير منطقية ففى الأولى الفـرد بغـرق بيـن العـادات والنظـم المختلفـة : العادات القديمة والمستحدثة ، ثم يوازنبين الغوائد والمضار ويختار مصلحتـه الا أن تـارد يـرى أن هـذه العوامـل نـادرا مـا تعمل .

والعوامل غير المنطقية ، تخضع المحاكاه فيها الي :

انتقال المحاكاه من الداخل الى الحارج أي احتمار الفكرة أولا ثم ظهورها في السلوكالظاهري.

۲- عادة يحاكىالفرد من هم أسمى منه .

وقد ذكر أنواع المحاكـاه وهـى : علـى سـبيل البـدع ، التعـاطف ، الطاعـة ، التربيـة ، محاكــاه ســاذحة - محاكــاه قائمة على الرؤية والندير .

ثالثاً أوائل القرن العشرين (عتى بدايـة الحرب العالميـة الأولى)

ويمكن التعـرض لعلـم النفـس الاحتمـاعى فـى هـذه الفترة من خلال الدراسات المكتبية والتجريبية : دراسات مكتبية : وهن من النوع الذي تندرج تحته دراسيات لويبون وتبارد : حيث الإعتمياد علي التبامل والاستنتاج ، وانتخاب بعض الوقائع العابرة للأستشيهاد بها على صحة النظرية . وكذلك الاعتماد على المراجع للتوليف بين بعض الاراء والأفكار المتناثرة .

وسیعرض فی هذا الجزء دراستان هما نظریـة کولـی ونظریة مکدوحال ، وهمـا أکثر أهمیـة مـن نظریتـی لوبـون وتارد لما احدثاه من تأثیر فی اذهان المهتمین بالمیدان .

ا ــنظريـة تشارلز كولى: عـن النشـأة الاجتماعية للأنــا وقدمها فى كتاب "الطبيعـة البشــرية والنظـام الاجتمـاعى" ١٩٠٢ . وفيه يقـرر بـأن الفـرد لا يعـى بذاتـه الفرديـة الا فـى الذات الاجتماعية التى يكتسبها من المجتمع .

ويعنى بالأنا أنه مركز الشخصية و النقطيـة المركزية لشعورنا بأنفسنا ولا تفصح عن نفسها الا مـن خـلال البيئة الاجتماعيـة . وطبيعتـها خــيرة وجدانيــة ويمكــن تســميتها الشعور بالملكية ، وهذا الوجدان غريزى . ورغم أنه غريــزى ونولد به الا انه لا يتحدد ولا ينمو الا من خلال الخبرات التــى يمر بها الفرد من تعامل الطفل مع الوالدين . ثـم الاحسـاس بالذات الاجتماعيــة التـى تغتمـد فـى نموهـا علـى الشـعور والملكية المتبادلة بين الأنا والآخر والملكية العامة .

ومن أهم جوانب الأنبا أو الـذات التـى أوضحها كولـى وتقـع داخـل نطـاق اهتمامـات علـم النفـس الاجتمـاءى مـا يعرف باسم "الذات المنعكسة" كأنما تنعكـس علـى سـطح مرآه ، وهذه المرآه هى المجتمع وهر تخيلنا لما تبــدو عليـه فى مظهر الآخرين ... مراحل نموها كما يلى :-

- ۱- مرافية الطفيل حركات المحيطيين بيه وكسيف العلاقة بين افعاله وبينها .
- ۲- يتملك الطفل عندئذ افعال الآخريــن التــى تبـدو
 مترتبة على افعاله .
- ٣- يستمد الطفل سروره من شعوره بقدراته وتحكمه والتأثير على الآخرين .
 - ٤- فينشغل الطفل عن رأى الناس فيه .
- ٥- ثـم يتعلـم الطفـل أن يقـوم بـأدوار مختلفـة
 بالنسبة للأشخاص المختلفين .
 - ۲- ثم انتقاد آراء الآخرین فیه .

ويرى كولى أن هذه المراحل تتم في السينة الأولى كما يرى ان هناك فروقا بين الجنسين في الذات المنعكسة ومن الملاحظ أن هذه المراحل تترتب على التفاعل بين الأنا والاخر .

ثم يتحدث كولى كمـا يســميه "بــالنحن" أو الــذات الاجتماعية والتى تتحقق اذا كان الفرد عضــوا فـى جماعـة يسودها التعاون والتعارض مع جماعات أخرى وتعتمد على الملكية المتبادلة بين الأنا والآرين .

كذلك استحدث كولى - وهو بصدد التفاعل بين الفـرد -والمجتمع - مفهومي الجماعة الأولية و "الجماعة الثانويـة" وهذات العقمومات مازالا في <mark>بحوث علم النفس الاجتماعي</mark> وخاصة في الفرع المسمى ديناميات الجماعة .

والجماعة الأولية تتميز بالمواجهة بين الأعضاء وهي أساسية في تكوين الطبيعة الاجتماعية والمثل الاجتماعية داخل الفرد وهي مثل جماعات الأسرة وجماعة الملعب بالنسبة للأطفيال ، والصحبة بالنسية للكبار

۲- ماكدوجال :- من خلال تأثره بنظرية درون عن الانتخاب الطبيعى وكتاباته عن أصل الانسان والتعبير عن الانفعالات ، جعله يفسر كل انماط السلوك الاجتماعى وارجاعه الى الغرائز ويعنى بالغريزة وذلك من خلال تابه "مقدمة لعلم النفس الاجتماعى" ١٩٠٨ " أنها مجموعة من الميول النفسية العضوية فطريه مورثه ، وتحتم على حاملها الادراك والانتباه الى فئة معينة من الموضوعات . وان يعانى أثاره وجدانية ذات لون معين اذا ما ادرك هذه النوع من الموضوعات ...

وقد قرر ماكدوجــال بأن النـوع الحيوانـى كلمـا ارتفـع فى سلسلة تطوره ازدادت قابليته غرائز افراده للتعديل .

وتعتبر نظرية ماكدوجال خطوة متقدمة الى بنياء علم النعس الاحتماعي وذلك لما تتسيم بالوضوح والتنظيم الهندسي فقد جعل الشخصية تنظيما للعواطف والعواطف تنظيما للغرائز والغرائز للأدراك والوجدان والنوزع . یری بعض المؤرخین ان بدایة التجریب فی علیم النفس الاجتماعی تبدا بتجارب التنویم والایجاء فی منتصف القرن ۱۹ ، الا ان هذه التجارب کیانت تـهدف الـی ایجـاد وسـیلة علاجیـة ولـذا لـم تـهتم بتنمیـة الجـانب النظـری أو ــ بتولید المفاهیم أو تحلیل الموقـف التجریبی والتحکـم فـی متغیراته .

۱- وفــی ســنة ۱۸۹۷ نشــر نورمــان تریبلیــت ۱۸۹۷ تقریره عن أول تجربـة معملیـة فـی علـم النفـس الاجتماعی .

والمشكلة التـى اسـتزعت انتباه تريبليـت كـانت عـن الغرق الذى يظهر فى سـباق الدرجـات بيـن الرقـم القيـاس للمتسـابق عندما يكـون منفـردا ، وعندما يكــون مسـبوقا بدراجة أخرى حنى ولو لم تكن داخلة فى السباق ...

وأنتهى من تجربته الى :-

- ريادة السرعة في وجـود التنافس لـدي بعـض افراد العينة .
- ۲- نقص السرعة في وجود التنافس لدى البعض
 - عدم تأثير التنافس لدى البعض .
 - ٤- فروق بين الأناث والذكور.

- من أهم مميزات التحرية :-
- ١- التواضع في صياعة المشكلة .
- ٢- التصحيح الداتي في التجربة .
- · ٣- الحيوية ، أي توليد مفاهيم جديدة ونتائج لـم تكن متوقعة .

۲-تجربة أوجست ماير ۱۹۰۳ A . Nayer :

وهى تنتظـم داخـل أطـار مشـكلة تجربـة تريبليـت الا انها تعالج الأداء العقلـي وليس الحركي

(عن: مصطفى سويف ، ١٩٨٣ ، ص ١٠٥ ٢٤٨) .

رابعا : تاريخ سيكولوجية التذوق الجمالي

نفرع هذا العلـم اساسـا عمـا يسـمى بالاسـتطيقا أو علم الجمال ونحن نجد جذور الاستطيقا ضاربـة فـى قدمـها عنـد افلاطـون فـى مثلـه وقىالوظيفـة التـى حددهـا للفـن خاصة الموسيقى . ومن الشائع عن ارسطو أنه كتـب بحثـا مسـتقلا فـى الجمـال والشـعر والخطابـة . وفــى العصــور الحديثة تغيرت النظرة الدجماطيقية للجمال الــى نظـره نسبية كان لها أثرها فيما بعد فــى اخصـاع هـده الدراسـات للمنهج التجريبي وتتضح هــذه النظـرة النسـبية عنـد هيـوم وجون لوك وهانشون الذين أرجعوا الاحساس بالجمال الى ذواتنا لا الى الموضوع وتتضح أهمية ارجاعهم الجمالل هنـا الى الاحساس باعتبار هذه الاخير فرعا أساسـيا مـن فـروع علم النفس .

وقد تناول الاحساس بالجمال عدد كبير من الفلاسفة مثل إيمانويل كانت كتابة نقد الحكم خاصة بالقسـم الخـاص بديا لكتبـك الحكـم الجمـالي وتحليله ، وكذلـك عنـد هيجـل الذي يرى ان الجمال هو التجلي المحســوس للفكـرة ، وان تعقل هذه الفكرة هو الشعور بالجمال .

غير أن هذه الدراسات لم تقتصر على الفلاسفة بل تناولها النفاد والغنانون ونجدها واصحة في كتب النقيد الأدبى والفنى - كما في كتاب ليوناردو دافينشي "مصدر الفن ومستقبلة" وفيه يعرض بشيء من التفصيل لعمليات ادراك الفن التشكيلي ، وكان كلامه أقرب الى علم النفس منه الى الفين ، وكذلك الناقد العالمي المعاصر ريتشارد في كتابيه "مباديء النقد الأدبى" ١٩٥٤ و "النقد العملى" ١٩٥٢ ، وهربارت ريد في كتبه ومقالاته العديدة خاصة تلك

وفى مصر نجد بعض العلماء مثل عز الدين استماعيل يتكلم عن التفسير النفسسى للأدب ويركز على نظريته التحليل النفسسى بكتاب "التفسير النفسسى للأدب" سينة ١٩٦٢ (من سلسلة علم النفس والحياة ، دار المعارف) . وكذلك محمد غنيمسى هلال فسى كتاب النقيد الأدسى الحديث" وطبعته الثانية ١٩٦٦ (مطابع الشعب ، القاهرة) . وهنذا تنازع الأدباء والنقاد والفناتون هذه الدراسات مع انفلاسفة ، وتناولها كل منهم من وجهلة نظرهالخاصة ، ومن هنا تعدد الأوجة التي تناولها الباحثون لهذه الدراسات ، وكان لهذا مصاره العديدة على علماء النفس فيما بعد واحداث الكثير من الخلط في الدراسات النفسية لهذه الظاهرة مماجعل من تاريخ دراستها سليكولوجيا تاريخ ملىء بالمنكسات وغير متكامل بل ومتناقض اخيانا .

وبالرغم من أن كثير من بحوث علم النفس فيما بعد قد حددت مهمتـها فـى دراسـة الاســتجابات الســلوكية لموضوعات يمكن اعتبارها جميلة ، الا أن الكثير منها والتـى بدات منذ فخنر وفونت وهلمهولتز ... وحتى الآن - كانت كما يرى العالم النفسى المعـاصر بيرلين مخيبـة للآمـالحتى أن كل بحث فى هـذا الميـدان ينظر اليـه كمـا لـو كـان محاولـة حديدة تماما ولم تسبق بمحاولات أخرى ، وان كل مـا قبلـها فى هذا المجال يمكن تجاهله .

ويعرص لنـا بـيرلين اسـبابا عديـدة لذلـك لعـل أهمــها ضعوبة تعريف مجال الفن وصعوبة تجزئة العمل الفنى الـى متغـيرات يمكـن اخضاعـها للضبط التجريبـى بـدون احــداث تشوه فى طبيعة الفن .

وعامة سيحاول تنباول تباريخ الدراسيات النفسية لظاهرة التدوق الجمالي في السنوات الأخيرة والتي يعتبر أكثر صدقياً ووضوحاً ويقل فيها التناقض ، وقد قدمت لنا على الأقل امكانيات اخضاع هذا السلوك للدراسة النفسية الموضوعية والتجريبية . ومن أهم النظريات التي سنتمرض لما في هذا التاريخ :

١- نظرية الجشتالت

٢- نظرية مستوى التكيف.

٣- نظرية التحليل النفسي .

٤- نظرية معالجة المعلومات.

٥-اهم الدراسات اتلجريبية لهذه الظاهرة.

وتفصيلا كما يلي :-

١-نظرية الجشتالت :-

تركــز نظريــة الجشــتالت علــى الادراك وشــروطه ، ويخصعون الفنون خاصة المرئية لهذه القوانين ويرى كوفكا أننا لا ندرك عناصر العمل الفنى بل ندرك صيغا ويميل المخ البشــرى الـى تنظيم الأشـكال الملونـة طبقـا لحـد قوانيــن الادراك عند الجشتالت والتى تــرى أن حـوده الشــكل تمثـل درحـات لا تملـك مقـاييس محـدده لـها منــها : الســيمترية ، التنظيم ، البسـاطة . وأن الادراك البشــرى بطبيعتـه يميــل نحو التوازن والسيمترية ، بل أن الادراك كما يرى كوفكا هــو عملية فنية كمـا يذكـر العـالم المعـاصر أنـهايم ســنة ١٩٤٩ عملية فنية كمـا يذكـر العـالم المعـاصر أنـهايم ســنة ١٩٤٩ عاصدى" الـذى خاصـة فـى كتابـة العظيم "الفـن والادراك البصـرى" الـذى نشــر ١٩٥٤ ، يؤكـد منـه علـى دراسـة مبـدأ الابرومــور فيــه والتى توضح لنا لماذا يكـون مـن الممكـن دراسـة الرسـائل

والدعي من مظهر الشخص ومن سلوكه وخاص التعبيرى ، ويعرض أرنهايم لمعانى التعبير في الفن ، ومتى يكون واضحا ومتى يكون واضحا ومتى يكون غامضا بربطه بعمليات التداعي وينظرية التقمص أو الناطف والتي يفسرها بأنه حينما أنظر الي عمدع معبد فانى اعرفه من تجربتي الماضية كيف اشعر بنفسي لو كنت مكان هذه العمود ، وماذا يحدث لي لو كانت الفروق هذه القوى فوقى او داخلي ، ثم اسقط هذه الاحساسا على العمود ، وبهذا السلوك اقام لسبس tipps نظريته في التعاطف على فكرة التداعي ، ويعرض أرنهايم نظريقة مفصلة مدعمة بالصور والدراسات للعوامل التي تؤثر في التوازن والحركة والتوتير في الفنون المرئية كما يتكلم عن اللوان ، وردود الأفعال لها والعلاقة مثلا بين التوتر والبساطة .

٢–نظرية مستوى التكيف:

وهى من اهم النظريات المعاصرة التى لم تلـق حظاً فى الدراسـات العربية وتتخلص عامـة فى أن لكـل فـرد مستوى أمثل لتكيفه مع أى من المثيرات ، وحاولت تفسـير سلوك التذوق الفنـى فى ضوء نتائجـها ، وتؤكد على أننا يجب أن نبحث عن محددات سلوك التذوق الجمـالى داخـل الفرد نفسـه أكثر من خارجـه (522 ، ٩/ 1964) وأن الميـوك التعبيريـة الجماليـة تؤثـر فـى الجـهاز العصبـى المركزى بالميكانزمات الحركية وقت الحزن بطريقـة مغايرة لوقت السرور .ومن هنا فـأن المثيرات قـد تنتج اسـتجابات

مختلفة تظهر فى مجالات ختلفة وحينما تتغير حالـة الكـائن الحي .

وتبعا لهذه النظريـة ليـس مـن الضـرورة أن كـل مثـير يكـون جميـل موضوعيـا ان يكــون بالتــالى محققــا لتكــامل الشخصية ، وما دامت بؤرة التكيـف تختلـف مـن فـرد لآخـر ، وبالتالى لا يكون المثير مفضلا بالضرورة حيــث يتوقـف هـذه على عملية التكيف التى تحدث بين هذا المثير والشــخصية المدركة له .

(لمزيد من التفصيل يمكن الرجوع الى مولفات عبد السلام الشيخ - خاصسة الدكتوراه ، والماجستير - جامعة القاهرة)

خامسا تناريخ علم النفس المرضى:

١–ما المقصود بـاضطراب السلوك.

أ- الأمراض النفسية وقلق العصر .

من الشائع أن الامراض النفسية تزداد مع ازديــاد الحضارة والمدنية ومع انتشار الصناعية واحلالها محيل الزراعة عير ان هذا القول وان كأن يبدو ظاهريا صادقًا الا أنا لا نَستطيعَ أَن نؤكِد صدقَه عَلميا وما نستطيعَ أن نؤكده هــو القول الشَّائع بَأَن القرن السَّابعَ عشـر هوعصـر التنويـر · والقرَّن الثامن عشر هو عصـر العمِّل والمنطَّـق والقـرنَّ ٩٩ هو عصر التقدم وأننا من الحكمـة أن نطلـق صادقين علـى القَرن الْعشرينُ وربما الحـادي والعشــرين عصــر القلــق والتوَّتر ، فالمشكلاَت المتزايدة التيِّ تواجه انسان في هـ ذَا العصر تعوق خطواته نحو تحقيق سعادته كالتميز العنصرى وما يرتبط به من ارهاب واعتبالات - والحيوفُ المتبادل والتنافس الشديد - وازديـاد الصـراع بين الأفـراد والتعصـب وُضغوط الجماعات والتغير السريع عَير المتوازنَ وحَاصة في مصر والواطن العربي بين القطاعــات المعنوبــة كــالقيم والعـأداّت والتقّاليد والقطاعـات الماديـة كتطبيقـــات العلــَم وَّالتكنولوجيّا . كل ذلـَك وغـيره الكثـير خاصـة فَىكـل الـدول الَّتي تَحَاوَكُ أَن تَتَعْلَب عَلَى مُظاهِرِ الْتَحْلِفِ وَالْتَى نَجَدَ فَيــَهَا ادنى مستويات العلم واكـثر مظـاهر التحلـف واتسـاعنطاق ِ وضغُوط التَّقَالِيد المتُواَرِثَةُ مَنذَ عَصَّرِ الفراعنَّةُ حَتَى هَـذَا الَّعصر ، ونتيجة لمحاولَـة ميكنـة الزراعـة عَلميـا وتكنولوجيـا وتصنيعها وجعل الصناعة مصدرا للبرزق ومصدرا لابيد منه للَّدخل الْقَوْمِي بَجانب الزراعة ، نتيجة لَكُلُّ ذلك كَان عصرنــا هذا عُصر الصراع النففسني والتوثر وعصر القلــق وغمـوض

المواقف وحاصة في مجال التعلم الاجتماعي - كنتيجة مباشـرة لعـدم التسـليم البديـهي للتقـاليد والمعتقـدات السائدة ، كل هذه الظروف أنـها تكون مجالا حصبا لسـواء التوافق ويكفي أن نعرف كـم يعـاني الكثيرون مـن الإدمان خاصة الافيون وكـم تعـاني كثير مـن الشـعوب مـن ادمان الحشيش ، وفي مصر نعرف المعاناه النـي يعانيـها مدمنـي الحشيش كـم مـن أصـول تسـتقطع مـن أقواتـهم ومـن مخالفـات قانونيـة وجرائـم تصـل عقوبتـها الـي الاشـغال الشاقة .

ويكفى أن نعرف أن الامريكييــن ينفقون أكثر من ١٠ بليون دولار سنويا علـى المشـروبات الكوحوليـة . كـل ذلـك انما هو فــى الحقيقة نتيجـة لذلـك القلـق الـذى سـاد هـذا العصر - وزادت نسبة بيع الكتب الخاصة بتوافق الشــخصية وبلغت كمية العقاقير المهدنة التى تباع فى الشــهر الواحـد فى اوروبا وامريما مئات الأطنان .

ويكفــى أن نعــرف ان أكــثر مــن ٤٠% مـــن جميـــع المرضى الذين يـترددون - علـى جميـع الأطبــاء البشــرين يعانون اساسا من العصاب . (عكاشة - ص ٢٠) .

ومـن احصائيـة للدكتــور عكاشــة - الطــب النفســى المعـاصر ص ٢٢ - وجـد أن نســبة المـرض العصـابين الذيــن يترددن على الاطباء حسب تخصصاتهم كانت كما يلى :

- ٤٠-٦٠% من المترددين على اطباء القلب .
- ٣٠-٣٠% من المترددين على أطباء الصدر .

- ٥٠-٥٠% من المترددين على أطباء الجهاز الهضمى .
 - ٣٠-٣٠ الممارس العام.
 - ٦٠-٥٦% من المترددين على أطباء الجلد .
 - ٤-٠٦% أطباء الامراض التناسلية .
 - ٢٠-٣٠% بين أطباء النساء ،
 - ١٠-١٥% بين أطباء الجراحة .
 - ٧٠% بين أطباء الاعصاب .

ويلجأ هؤلاء المرضى لكافة الاطباء يشـكون مـن أعـرض عامة مثل : الأرق - حموضة المعـدة - أو حرقـان القلب - سوء الهضم - الضعف العام بأعراضه - الخـوف مـن الدرن - السرطان - انقبـاض فـى الصـدر - اختنـاق التنفس الخ .ويذكر عكاشة ص ٢٣ نسبة العصاب بيـن المجمـوع العام تتراوح من ١٠-٢٠% ، بينما الذهان من٥-٠١% .

ویذکر کولمان أن عدد المرضی النفسیین فـی امریکـا یبلغ نصف عدد جمیـع المرضـی تقریبـا وهـی نســبة تقـترب من النسـبة النی ذکرها عکاشـة فی مجتمعنا .

- ب بعض الأفكار الشائعة عن السولك المضطرب.
- السلوك المرضى فى نظر الانسان العادى:

تأثرت هذه النظرة بما خلفه لنا التاريخ من امثلة شاذة ومتطرفة لمرضى النفس وكيف سلوكهم شاذا مثير للسخرية والخوف ، وكيف كانوا يجمعون ويهزلون سويا بعيدا عن المجتمع اتقاء لشرهم أو الارواح الشريرة فيهم - هذه المتخلفات التاريخية عن مرض النفس أثرت في نظرة الرحل العادي المعاصر الى السلوك المرضى والى مرضى العقل والنفس مما يعطى صورة كئيبة عن هذا المرض وعن المصابين به ولم يكن من السهل تعديل هذهالنظرة لتصبح أكثر موضوعية خاصة وأنه لم يمكن تطبيق المنهج العلمي على دراسة السلوك البشري الاحديثا حدا ، كما العلم في علاجها اسبلوبا غير تلك الاسباليب الشائعة الموثوق بها في علاج الامراض الفيزيقية .

وبالطبع فان هـذه النظـرة الـى مرضـى النفـس -باعتبارهم اما أقرب الى المجرمين أو على أنهم يمثلون فئة دنيا من البشر أو فئـة شـريزة أو تقصقصـهم أرواحـا شـريزة جعل اكتشاف هذه الامـراض مبكـرا أمـرا صعبـا ، كمـا جعـل عــلاج أصعـب - ذلـك ان المريـض اذا مــا عولــج داخــل المستشفى وخرج الى المجتمع وجد نفسه داخـل مجتمـع يعتبره شاذا عنه يحمـل كـل أو معظم معـانى تؤكـد شــذوذ حتـى لـو لـم تكـن شـاذه وسـرعان مـا يرتفـع الصـراع لديــه وتعاوده الاعراض المرضية .

٣ - بعض الأُمثلة القديمة عن السلوك المرضى :

الأمراض النفسية قـاصرة على هـذا العصـر . بأنــها موجودة منذ بداية التاريخ وتخلفت لنا أثار عنـها فـى كتابات اللغـات القديمــة الصينيــة ، المصريــة العبريــة ، اليونانيــة القديمة فتحمل لنا مخطوطات عبرية كيف أن ملك اسرائيل صول "Sau" فيل الميلاد كان يعاني من أعراض تشبع اعراض ذهان المسرح الاكتئابي ، وأثناء هجوم المانيا عليه فأنه يضع كل ملابسة أمام الاخرين في مكان عام ، كما القرن فتي أبنه المعلم المائلة وكان قميز ملك الفرس في القرن السادس قبل الميلاد من مدمني الكحول وقد ارتبط وقت ادمانه مع فترات يكون فيها غير قادر على التحكم في عضبه فيسلك كرجل مجنون مما كان يدفعه الى المخاطرة بحروب بدون اعداد لها واتخاذ قرارات هامة في مصير بلده وقد أعلن الحرب مرة ضد الاثيوبيين وحينما هزم جيشه وعاد الشعب يحتفل وكان غاصا فظن أنهم فرحون بهزيمته فأمر بقتل كل من اشترك في الخفل بل تحدي القانون فأمر بقتل كل من اشترك في الخفل بل تحدي القانون الفارسي بزواجه من أخته وقتل أخته الأخرى

وتحكى الاساطير الأغريقية عن اشخاص مصابين بالمرض العقلى وبعض علماء الأغريق مثل ديمقراطيس والاسكندر الاكبر كانوا مصابين بالمرض العقلى .وفيى العصور الوسطى كان تيمور لانك ١٤٠٥-١٢٣١ الذي كان مصرا ببناء الاهرامات من جماجم البشر، وجورج الثالث ملك انجلترا الذي كان يعانى من المرح الأكتنابي، فكان اذا ما جلس على المائدة قتل أي من نافعه الطعام عليها ، وقد عانى جان جاك روسو في ايامه الأخيرة من الخوف من أعداء سريين وهميين وظهرت عليه أعراض البارانويا أعداء سريين وهميين وظهرت عليه أعراض البارانويا فكان يظن أن انجلترا وفرنسا والملك والقس يشتون حربا ضده غير مرئية ، وفقد الثقة في كل شيء تقريبا ... وكثيرا غير هؤلاء مـوزاز - وفان جـوخ الذي قطع أذنه وشـوبنهور وشوبان وجون استيوارت ميل حيث كانوا يعانون من نوبات

وكذلك نجد موسيليني وهتلي غير انه يلاحــظ أن هؤلاء كان ينظر اليهم في أيامهم على أنـها عنادين تماما . بل كان كثير منهم يمثلون بطولة قومية اسطورية .

٣- الأدب والسلوك المرضى :

من الصعب جدا ان تحصر ملهما أختصرنا نظرة الأدب الى السلوك المرضى كذلك نجد ان أخصب مجال للهذا السلوك مذكورا في الأدب

ويستطيع القارىء أن يتأكد من ذلك حينما يطلع على معظم كتب فرويد مثلًا ليعرف منها كيف أتخذ فرويد وكانت معظم دراساته على السلوك المرضى أساسا لنظريته ودعامتها الأدب العالمي فعطيـل مثلًا Othello يعطينا مثلًا واضحا لسيطرة الغيره الشديدة والشك غير المنطقيي واصبح مقتنعا بحيانة زوجته وقتلها في لحظة غيرة ، وكثير مِن شخصيات شكسبير مابين ١٥٩٠ الــي ١٩١٠ . نسـتطيع أن نتوسـم فيـها نمـو السـلوك المرضـي فسـَلوك الشــعور بالترقيب العميق عندً كاكيثُ lady Maa beth وبعـد اشـتراكهاً في قتل الملك (دونكـان) قـد ظـهر فـي سـيرها أثنـاء النـوم وفَى حَوَازِ غَسِيلٌ يِّدِيهَا لَمْدَةَ أَكْثَرٌ مِّـن نَصِـفٌ سَـاعةَ مَـع أَنَّ غَسيل يدها هذا فشل في تنظيفها افضل توافق وهذا هــو الهدف العام المثابر لعلم النفيس المرضي وكـم مـن أمثلـة تحدث في الحياة الجارية توضح وتؤكد لنا أهمية هـذا العلـم وتجدها في المحتاكم ومراكـز الشـرطة ومؤسسـات رعايـة الاحداث ، وفي المدارس وفي داخل المنازل فكـم مـن شخص یسیء معاملة زوجته ویعذبها فاذا هجرته او طلبـت الطلاقَ ينتحر والعكس كذلـك - وكم من شخص سـلِيم ـ البدن ذو مركز مرموق يعد بدون تفسير موضوعي على أنــه

فاشل وبـانس ، وكـم مـن اطفـال فـى سـن مبكـرة واوائـل المراهقة تنحرف لترتكب ابشع الجرائم واذكاها الخ .

ولنا في أنتشار الإدمان مثلا واضحا حتى بين الشباب والاناث

٥ – بعض المعتقدات الشعبية والسلوك المرضى :

على عينة ممثلة للأمريكيين اتضح فيها أن شخصا واحدا من خمسة اشخاص كان يشعر أن أعصابه سوف تنهار وانه مريض نفسيا - غير أنا يجب أن نكون علىي وعلى بأنه ليس هناك فاصلا حاسما بين السواء والمرض كما هو شائع في المعتقدات الشعبية ، فكلنا في الحقيقة مرضى وأنما نحن نختلف فقط في الدرجة والسلوك المرضى يمتد من الشعور بالذنب والاثم تقول في الفصيل الخامس المنظر الأول :

هنــا مــازالت رائحــة الــدم كــل الروائــح العربيـــة لا تستطيع غسل هذه اليد الصغـيرة فــى قصــة دون كيشــوت لسـير فانتســـى وتقبلــه بصــورة طبيعيــة أن يتقمــص دور الفـارس الـذي يعيد العدالـة ثـم صـدق أن الطواحيـن هـــى شياطين عليه أن يحاربها وسيطرت عليه فكره محاربة هذه الشياطين .

وفى هذا المثل نموذج حيداً للقابليـة الشـديد للأيحـاء والتقمص وعرض الوساوس القهريـة - وفـى الأدب العربـى نجد كتابات احســان عبـد القـدوس مثـلا خاصـة فيمـا يتصـل بأضطراب السلوك الجنسـى .

٤ –الحياة الجارية والسلوك المرضى :

ولا ينتشـر السـلوك المرضى فقط قى المجتمعـات المتقدمة بل هو اكثر فى تلك المجتمعات المسماه بالنامية خاصة فى مصـر - ذات الاهـداف الطموحـة والامكانيـات القيلة ، ولا تقرأ جريدة يومية أو أذاعة أو تليفزيزن الخ الا وتواجـه سـلوكا مرضيا من خلال ما يواجـهنا ، بل فـى الشوارع وخطف البيدات ، والسلبية ومطاهر المشاعر ضـد الاجتماعية ، التزويج فى العمل والكذب ... الخ . هـذا عـلاوة عـلى الأعـراض المرضيـة المعروفـة مـن قلـق واعـراض سيكوسوماتية عديدة وتوتر وسلوك سيكوباتى .

ومن هنا فإن دراسة علىم النفس المرضى اصبحت ضرورة لفهم الكثير من حوادث الحياة وعلم النفس يهدف أساسا الى تغيير سلوك الأفراد يما يحقيق لهم من قطب السواء الى قطب المرض بل ان نفس الشخص قيد يتحرك على هذا المتصل قربا أو بعدا عن أحيد القطبيين تبعيا لشروط معينة .

ومـن الاعتقادات الشـعبية الشـائعة أن هـذا المـرض يرجع للوراثة ... غير ان هذا الـدور غـير معـروف بـالرغم مـن وضوح الدور الذي تلعبه الوراثية في هذه الأمراض خاصة الفصام .

كما أن هناك اعتقادا شائعا بـأن الجنـس - خاصة العادة السرية توجد وراء السـلوك المرضى - غير ان الامر ليس بتلك البساطة ، ذلك أنه ليس الجنس بل كيفية تقييم الشخص نفسه لسلوكه الجنسى هو الذى يلعـب دور وراء الامراض النفسية .

ومـن المعتقدات الشـائعة كذلك ان العبقريـة ترتبـط بـالجنون ، وكـان وراء هـذا المعتقـد بعـض المفكريــن مثــل لمبروزو سنة ١٨٩١ .

غير أن البحوث التجريبيـة المعـاصرة أثبتـت العكس ، كما فى دراسة أجراها دكتور صفوت فـرج بجامعـة القـاهرة تحت أشراف أ . د/ سويف وكذلك فى دراسة أجريـت سـنة ١٩٤٩ درس فيها ٢٩٤ من عباقرة الفن والعلم - أكد فيها أنه لا يوجد علاقة أو أى دليل فى أنه العباقرة عانوا من ســلوك مرضى .

وأنتهى تبرمان سنة ١٩٤٠ فى دراسة له الــى نفـس النتيجة .

وفى سنة ١٩٨٩ تأكدت هذه النتيجة فى دراسة عبـد السلام الشيخ التجريبية بمستشــغى د. حمـال مـاضى ابـو العزايم .

ومن المعتقدات الشائعة أن الامــراض النفســية لا علاج لـها أو غـير قابلـة للغـلاج ... غـير ان الوضــع العلمــى

والتطبيقى يقول غـير ذلـك - وان كـانت نســبة الشـغاء فـى حقيقتها غير الا أن هناك تحسنا واضحا نتيجة للعلاج .

ويوضح هذا الجدول نسبة الشفاء والتحسن في علاج مرضى الوسواس القهرى في دول مختلفة :-

					-
شفاء		عدامرضي	اباد	اسنة	اسم إيلحث
% ٦	لعلاج	44	لجثرا	1970	جريش
%9	ئم	27	الجاترا	เจา	لبرام
% t	يقل	۸۵	لترويج	1970	کرنج <i>اس</i>
%Y•	ئ	AY	هنججنع	1904	او
%۲۸	سنة	٥٧	سويسرا	1908	سوملر
% ʻ £	64	77	لجلتوا	1900	موايت
%r1		ŧ٧		1908	رنی
%15		184	المليا	1908	روبين
% 10		A£.	مصر	1979	عكاشة
	%1 %1 %1 %1 %1 %1 %1 %1 %1	العلاج ٦% الم ٩% يقل 4% يقل 4. استة ٢٨ استة ٢٨ استة ٢٨	الملاح ٢٠ ١٣٠ الملاح ٢٠ ١٣٠ الملاح ٢٠ ١٣٠ ١٣٠ ١٣٠ ١٣٠ ١٣٠ ١٣٠ ١٣٠ ١٣٠ ١٣٠ ١٣	البشرا ١٦ العلاج ١٥٠ البشرا ١٦ العلاج ١٥٠ البشرا ١٦ المراجعة ١٥٠ البشرا ١٦٠ البشرا ١٦٠ البشرا ١٦٠ البشرا ١٦٠ البشرا ١٣٠ البشرا الب	ا المجاد المجترا الا العلاج الا العلاج الا العلاج الا العلاج الا العلاج الا العلاج العلاج العلاج الا العلاج العلاج الا العلاء العلاج العلاء العلاج ا

(عن عکاشه ص۱۰۸)

ومما يقلل من طهور أعراض الشفاء أن الأقارب والمحيطين بالمريض نادرا ما يصدقنون أنه سيشنفي بمنا يعكس بالمريض نادرا ما يصدقنون أنه سيشنفي بمنا يعكس استجاباته بالتنالي أقرب الني الشنوذ . وبنالرغم من أن نسنية الشنفاء في الجدول السابق حقيقية الا أن كولمان ص ١٢ يوضح لنا أنه اذا كان العلاج كافينا والمتابعة دقيقية فأنه بين ٧٠-٨٠% من العلاج كافينا والمتابعة دقيقية فأنه بين ٧٠-٨٠% من المرضى يشفون ، بل ربما يصبح سلوكهم أفضل مما كان قبل المرض .

(Coleman . J . 1976 , P 12)

عبد السلام الشيخ ، الإرشاد والعلاج النفسى ، طنطا ١٩٩٢ (٣-١٣)

علم النفس المرضى ما قبل القرن الـــ ١٦:

سبق أن تعرضا لهذا الجزء تحت عنـوان الرفـد الطبـى فـى صفحـات سـابقة وسـوف نعـرض هنــا باختصــار لـــــــــــاد الإجـراءات ثم نضيف ما لم يشر اليه سابقا

فى العصور الفلسفية القديمة أكـد هيبوقـراط (٤٦٠- ٢٧٥ ق .م) على أن أمراض المح هـى التـى وراء الأمـراض العقلية ، وصنـف ثلاث أمـراض هـى الاكتئـاب ، المانيليننــا والهيبوفرينيا واعادها أيضا الى الروح الشـريرة التى تسيطر على الانسان .

الا أن ارسطو قرر احتمـال وحـود أسـباب نفسـية كالاحباط والصراعـات الداخليـة وراء الامـراض النفسـية . وعامة كان ينظـر الـى المـرض العقلـى مـن قبـل القـرن ١٦ باعتباره نتيجة لتقمص أرواح شريرة لجسد الانسان والعلاج يتركز علـى تعذيب أو حـرق المريـض ولكـن الصـورة علـى عكـس مـن ذلك فـى العـالم الاسـلامى ، فنجد ابـن سـينا الطبيب العربـى المشـهور يمـارس طرقا للعـلاج النفســى تمـاثل الــى حـد كبـير تلـك التكنيكـات التــى يسـتخدمها السـلوكيين فى العصر الحالى .

1- في بداية القرن ١٦ ظهر باراكلسيوس وهاجم فكرة العصور الوسطى بأن المانيا ليست الا نتيجة تلك الروح الشريرة ، واعتبرها مرضا يمكن علاجه ، وان هناك أسباب نفسية وراء هذه الامراض ، وقال بالمغناطيسية الجسمية التي تطورت فيما بعد الى التنويم الصناعي غير أننا نستشف أفكار باركلسيوس بعض رواسب العصور الوسطى ، فكان يرى ان النجوم تؤثر في الامراض العقلية وأن القمر له تأثير خاص على الانسان . ثم جاء يوحنا واير وأن القمر له تأثير خاص على الانسان . ثم جاء يوحنا واير الذين كانوا يعذبون ويحرقون لاعتقادهم بأن ارواح شريرة الذين كانوا يعذبون ويحرقون لاعتقادهم بأن ارواح شريرة تتقمصهم وقام بدراسة دقيقة من هذه المشكلة وعما كان يسمى بالموح الشريرة وأن هؤلاء ليسوا اشرارا بل مرضي يسمى بالروح الشريرة وأن هؤلاء ليسوا اشرارا بل مرضي وقد هاجم رحال الدين أفكاره وكذلك أصحاب السلطة ، ولم يكتب لأفكاره النجاح أو الذيوع ، الا أنه يعتبر المؤسس يكتب لأفكاره النجاح أو الذيوع ، الا أنه يعتبر المؤسس

وفى ذلك الوقت ظهر ريجانلدسـكوب (١٥٣٢-١٥٩٩) وهاجم فكرة الأرواح الشريرة والسحر كأسباب وراء المرض النفسى ، الا أن الملك حيمس الأول ملك انجلترا فـى ذلـك الوقت أمر بحرق كتاب ريجنالا سكوب .

۲- ثـم حدثـت طفـرة فـى مجـال الفســيولوجيا
 ساعدت الى حد كبير فى نمو علم النفس المرضى والطـب
النفســى ، وذلـك فـى منتصف القـرن الــــ ۱۸ عندما نشـر
البرخت فان هيللر Aiberch Van Hakker (۱۷۷۷-۱۷۰۸) كتابة
 ناصر الفسـيولوجيا وركـز علـى أهميـة المـخ فـى الامـراض

النفسية والعقلية . ثم كان تلميدة أميل كربليين Emel النفسية والعقلية . ثم كان تلميدة أميل كربليين الاموانية الإمراض وأوضح ان لكل مرض اعراضاً تميزه عن غيره ، وكان كريبلين أول من وضع تصنيفات عملية للأميراض العقلية وهي : العتة المبكر ، الذهان ، والاكتئاب ، ووضح اختبارات لقياس الذاكرة ، التعليم ، النعب .

۳- ظهور دراسات علمیة فی تلـك الفـترة فـی مجـال الجـهاز العصبی من أهمـها دراسـات الحـهاز العصبی من أهمـها دراسـات الحـهاز العصبیة استطاع آن یضع لنا تمیزا هاما بعض انماط الخلایا العصبیة والتـی لـم ترك تسـمی بأسـمه وفـی عـام ۱۸۲۵ اكتشـف Bayles & Frenchman بعض الأمراض فیینا سـنة ۱۹۱۷ ، فقام بتطعیم ۹ مـن مرضاه بـدم چنـدی مصـاب بالملاریـا فوجـد تحسـنا فی ثلاثة منهم وشفی ثلاثة آخرین ، وكان هــذا مـن النتائج النی شجعت علی البحث عن العقاقیر والكیماویـات التی تعالج الأمراض النفسیة والعقلیة .

٤- ظهور بافلوف وقيامه باصطناع عضب تجريبى على كلب وادى ذلك الــى ظــهور أهــم مــدارس العــلاج النفسي والتي كان لها الفضل الأكبر فــى المســاهمة فـي علاج هذه الأمراض ، وقد اكد دراساته تلميذته مـارى كوفـر جونز .

علم النفس المرضى في القرن العشرين:

تطور علم النفس المرضى تطورا كبيرا . افقيا فـأصبح يغطى علوم مرتبطة بالعقاقير تحت مســمى علـم العقـاقير (السيكرورماكولجى) وتدرس فى جميع كليات الصيدلة كما يعطى الطب النفسي فى كليات الطب وبحوث العقاقير والجراحات الخاصة بعلاج أمراض نفسية وعقلية وضيفية . وتطور فى تكنيكات ونظريات علاجية متعددة ونذكر منها على سبيل المثال لا الحصر نظريتى فرويد وبافلوف .

وظهرت تطورات وعمليات نمو نظرية التحليط النفسى على يد تلاميذ فرويد بعد أدلر دنس واريسكون والفرديون الحدد مثل هولربر ، فروم ، سوليفو الذين قربوا كثير كثيرا من التكنيك التحليلي في العلاج والتكنيكات السلوكية ، حتى أن أحد علماء النفس المرضى المعاصرين مثل أرفنج وتير يصرخ بأن العلاج النفسي الدينامي يختلف عين التحليلي في الدرجية لا في النبوع ، وإن العيلاج السلوكي أصبح يتداخل في عناصر مكوناته مع الدينامي خاصة في اعادة تعلم المريض عن طريق مساعدته التعلم الصحيح والربط المنطقي بين المثيرات والاستجابات ، وأستخدام التكوين على الأقل في حلسات التشخيص والهدف اعادة بناء الذات عن طريق اعادة بناء الشخصية ، والهدف التحليل النفسي هو أعادة بناء الأنا عن طريق التداعي الحر ومساعدة المريض على الاستبصار بمرضه وتسمى هذه التكنيكات بالعلاجات الدينامية .

ومن خلال الوجودية ظهرت مدارس علاجية أخرى والتى ركزت على الذات كوحدة فريدة ويعتبر كارل روجرز ١٩٦١-١٩٠١ أكثر علماء نظرية الذات شهرة ووضع نظرية خاصة به تسمى "العلاج التمركز حـول العميل" وله كتاب منشور بنفس الأسـم سـنة ١٩٥١ ثم كتاب أخر طـور فيه نظريته هـذه اسـم "جماعـات الموحـة" سـنة ١٩٥٧ وفيـها يؤكـد علـى أهميـة تأكيد المعالج أو المرشـد علـى الخبرة الحاضرة بعكس فرويد ، كما قال بأهمية الدور الايجابى للمريض بعد أن كان دورا سلبيا في مراحل سابقة كما أكد على أهمية الأطار الثقافي للعميل أو المريض - 1987 ـ 1987 ولمي أهمية الأطار الثقافي للعميل أو المريض - 1987 ـ 1989 وقوانينوا بهدف تعديل السلوك والتحكم فيه وأدى هذا إلى وضع احراءات متكاملة تمثل تكنيكا علاجيا للمرض النفسي خاصة بالتوجه الجشئلتي وقوانينه المعروف ، ومن أهم هذه التكنيكات ما يسمى "بالمقعد الفارغ" حيث يجلس العميل وأمامه المقعد الفارغ ويتخل أي شخص ما يحدده المعالج حالس على هذا المقعد ثم يطلب منه أن يتحاور المعالج الساعلى هذا المقعد ثم يطلب منه أن يتحاور الوهمي ، ويمكن تغير المقاعد عند نقاط حاسمة من العلاج ،وقد أهتم الجشئاليون بنفسير الحلم كالفرويديين ولكن ،وقد أهتم الحرات الحالية وليست الماضية .

وهناك نظريات أخرى عديدة تطورت تحت مفهوم العلاج الفينولوجي في مجال العلاج النفسي وتفسير العلاج الفينولوجي في مجال العلاج النفسية وتقيية وتتيجة لتقدم التجريب في مجال علم النفسية والعقلية ونتيجة لتقدم التجريب في مجال علم النفس وتوصل العلماء إلى قوانين صارمة وثابتة يعترف به كأي علم أخر من العلوم الأساسية ، ونتيجة طبيعية ظهرت تكنيكات استخدمت هذه القوانيين التجريبية للعلاج النفسي والعقلي ، ولعل من أهم هذه التوجيهات التوجيهات السلوكي وضع اساسية حيون واطسون ١٨٤٩-١٩٣٤ ثم تطور تطورات هائلة وسريعة بعد واطسون ١٨٤٩-١٩٣٤ ثم تطور تطورات هائلة وسريعة بعد ذلك على يد سكنر ثم المعالجين السلوكيين المعاصرين مثل :لازاروس وفولية . وتطور عن هذا المنحي تكنيكات أخرى منها العلاج السلوكي المغرفي ومن أشهر علمائه أخرى منها العلاج السلوكي المغرفي ومن أشهر علمائه

بدراسة وعلاج الاكتئاب وكروبيولتز وركز على عـلاج الأفكـار . الخاطئة .

وبالطبع لا نتناول هنا إحبراءات تلك التكنيكات ولا بهدف تعليم الطالب استخدامها والتمييز بينها وإنما ما نهدف إليه هنا أن توضح ان الصف الثانى من هذا القرن ظهر فيه تطور وتقدم رائع في مجال علم الفس المرضى وتعدد تلك السباب إنما يدل على نمو هذا العلم ، ويمكن أن نعرف أن لدينا حاليا ما لا يقل عن ثلاث عشرة وجهة نظرة ينبثق عن كل منها عدد من التكنيكات العلاجية والتفسيرات ينبثق عن كل منها عدد من التكنيكات العلاجية والتفسيرات السيكولوجية من نظرية الأسترشاد وعملية اتخاذ القرار ، والسيكودينامية و روجرز و السلوكية ،و العلاج المنطقي ، الحشنالتي ... الخ .

(Ivey A.E. 1987 > P. P. 425-434), (Rathus S. A. 1990. P.P. 521-

(د. عد اسلام الشيخ ٩٩٨ علم الفس الإكلينيكي ص ٢)

سادسا :— تاريخ علم النفس الفسيولوجي

قد سبق بدایات علم النفس الفسیولوجی ظهور الفرینولوجیا Phrenology وهی محاولة ربط البناء الجسمی خاصة بناء الجمجمة بالسلوك ،وهـی مدرسـة أقـرب إلـی مدرسة لمبروزو الایطالیة والتی ربطت بین ملامـح الجسـم أو الوجه والسلوك الاجرامی .

ففی بدایة القرن الـ ۱۹ نشأت حرکـة تدعـی أنـها قـد أنتهت إلى وجود مركّز عدد كبير من السّمات العقلّيــة وأنـها تستطيع تحديد هذهُ السمات لأى شخص عن طريقَ فحص النسـب الخارجيـة للجمجمـة ، وتسـمي هـــذه الحركـــة بالفرينولوجيا Pbrenology وأول مـن قـال بـها فرانـز جوزبٍف جول ، سَبُورز هايم وكانا عالمان فَــَى التشــريح وقَـد تعـأُون الأثنان مِن ١٨٠٠-١٨١٣ في فيينا ثــم أمريكـا وَظَــهَرت مجلــة تحمل اسَـمَ الفرينولوجيا البريطانيـة سـَـنة ١٨٣٣ وأنتــهت ١٩١١ . ومن أهم ما قالت به تقسيم العقـل الانسـاني إلـي ٣٧ ملكه تنقسم إلى مجموعتين هما الوحدانيـة والعقليـة ، وكل منهما تنفسم إلَى مِلِكَـات ، وهـذه الملكـات تُوجـد فـي اللحاء . وأعتقدت هذه النظرية أن نم و مختلف احزاء المخ ألمقابلة للملكات يمكن التأكّد منها بتحسس بروزات الوجـة والجمجمــة أو عــدم النســأوي فـــى المحيـــط الخـــارجي للجمجمة وذلـك الأمر يفترض أن سـطح الغلاف العظمـي الخارجي مطابق سـطح الجزء مـن المـخ الـذي يقـع تحتـه مباشَّرة ، وقد ثبت خطأ هذا الفَّرض بل ومعظم فروض هذه النظرية حالياً . الا أنها كانت ارهاصاً بظهور علم النفس الفسيولوجي غير أن ادراك فشـل الفرينولوجيا كـان يمكـن ان يؤدَى َ إِلَى اهْمَــالِ أَو عــدم الْثقــة فــَى الفســيولوجياً لتفسّير السّلوك . الا أن ّهـذا الْفشِـل لـم يظّـهر الا بَعَـدَ أَنْ دعم علم النفس الفسيولوجي أركانه وتبتيها ففي تلــك الفترة التى وضحت فيها الفرينولوحيا زادت أيضا معرفتنا بتركيب ووظيفة الجهاز العصبي وذلك بفضل بل وماجندي وفلورنز ، ومارشال هول وكان اعظمهم هو سير تشــارلزيل الَّاسَكَتْلُنْدَى ١٧٧٤-١٨٤٢ الذي ميز بين الأعصاب الحسية والحركيــة ومــن أهــم كتبــه "الجــهاز العصبـــى للجســم الَّانسَانِي" نَشر سنة ١٨٣٠ ومن قوانينَه قانون اشترك فـي استخلاصه مع ماجندی ویستمی فانون بیل - ماجندی وصيغته "أن الجذور البطينة للنخاع الشــوكي تحتـوي فقـط

على خود عصبية حركية بينما العقد الشوكية والجذور الحلفية بحتوى فقط على خيوط حسبية "ومن أهم نتائج هذا النابون نتيجة التوصيل العصبي إلى الامام والتي تبعالها تجد أن المرور في الخيوط العصبية يحدث في اتجاه واحد، وهذا هو الذي مهد أمام مارشال هول مفهوم الفعل المنعكس . (199 1991)

وبعدهم جناء موللير ١٨٠١-١٨٥٨ اللذي يتري أنيه لمنا كانت أعصابنا هاي الأتصال الوحيــد بيـن الأشــياء وبيــن معرفتها ، فإن هذه الأعصاب والمعرفة تضفيي خصائصها على العقل بل ان لكل عصب نوعية خاصة يفرضها على العقل وأشار الى وجود خمسة أنواع من الاعصبه لكل منها اثاره مناسبة ، ولذلك اذا ضغيط عليي العيين وهيي معلقية بثأر العصبة البصري ونرى صوء وفي تلبك الْفَترة نشيرت بحوث بیرفلورنز ۱۸۲۶-۱۸۲۷ ، والتـی وضح فیـها کیـِف قـام بأستئصال لفصوص مخية من مخ حمامة بـدون أن يؤثـر على الأجراء المجأورة ، وكيف أدى ذلك خفيض الذاكيرة والفهم ، حيث بدت الحمامـة بعـد احـراء تلـك العمليـة كأنـها عَمياءً ، رغم انها تستجيب للضوء المفاحئ ، وينتهي إلى أن وظائف الفصوص المخية هي الإرادة والتذكير والرؤيـة والسمع والإدراك ... الخ . وكان يرى أن المخ يعمـل كوحـدة متكاملة رغيم وجـود وظـائف رئيسـية لأجزائـه الرئيســية ، واستئصال أي جزء يفقد هذا الجزء وظيفته كما يقلل نشاط

ويى سنة ١٨٢٠ استطاع عالم البصريات ج . ج لستر ان يستخدم مبتكراته البصرية ليكتشف الخلايا في مجري الدم وفى الأنسجة الحيوانية . وفى نفس العام استطاع الطبيب الاسكتلندي مارشال هول التميز بين الأفعال أ الإرادية والمنعكسة ، حيث استطاع احداث أنواع معينة من الاستجابات المنعكسة فى الحيوانات بمساعدة الأعصاب المستقلة والنخاع الشوكى ، وفى تلك الفترة نتيجة للتجسينات التي أدخلت على الميكروسكوب استطاع العلماء التمييز بين الخلايا والخيوط ، كما اتضح ان المادة السنجابية فى المخ مكونة اساسا من أجسام خلايا أصبحت الخلايا بتفاصيلها معروفة جيدا (شاكر عد الميد ، ۱۹۸۷ ، ص ۱۹۵)

وفي سنة ١٩٣٩ وجد Nassse عند قطع عصب من منتصفه بأن طرفه المركزى يظل سليما بينما يصيب التلـف طرفه المحيط، وفي سَنة ١٨٥٠ استطاع هلمهولتر فياس سـرعة الدفعات العصبية ، ومن المعروف أنـهَا قبـل ذلــك كانت تقدر حزافا فقدرت أحيانا بأنها مثل سيرعة الصوت ٦٠ مـرة ، وقبدرتَ بأنـها ١١ مليـون ميـَـل /ثُ وذلـَـك بنــاء علــى افتراض أرواح حيوانيةترى في الـدم ، حتى جـاء هلمـهولتز وأجرى تجاربه على صفادع وسجل انقباصتها العصلية عُلِّي جَـهازُ علـي شـكلّ طبلـة دواره ، ومــع قيـاس مــدي تـاخر العَصْلَة فَيَ الانقباض بعد حَدُوث الْمنبة ، وكرر ذلك عدد من المرات مع تغيير طولٌ عصب الْعضلـة ، وبالْتـأِلِّي تغيـير نـوعٌ العصلـه ، ثم أسَّ تعان بمفحوصيـن مـن البشـر وقــاس مــا يسمى بزمن الرجع ، وكان ينبه المفحوص في أصبع قدمــه وفي الفَخَدَ ويلاحَظَ فرقَ الزمن بين النبَّنبةَ واسْـتجابَّة البـد، فَى الحالتين ، ووجد أن سرعة السيال العصب ي للضفدعة ٩٠ قدماً/ت وفي الإنسان من ٥٠ إلى ١٠٠ قدماً/ث

وقـد اخـترع هلمــهولتز ۱۸۵۱ الفحــص البصـری ، ویسـمح للفـاحص بـالنظر مباشـرة فـی العیـن وتکلـم عــن -إدراك الألوان في كتابـة "فسـیولوجیا الأبصـار" وبـه ظـهرت قدراتـه كفزیـانی وفسـیولوجی وسـیكولوجی وظــهر هــذا ـ الكتاب فی ثلاث اجزاء ۱۸۵۲ ، ۱۸۲۲ ، ۱۸۲۲ وفي بلك الفترة ظهر رائد أخير من رواد علم النفس هو فيبر ووضع كتابا عن اللمس ١٨٣٤ ، تكلم فيه عين الاحساس العضلي ، ومهما لفخير العدد في التوصل الى قوانين التابعة فيما يسمى بقانون فيبر ثم نشير كتابا أخير سنة ١٨٤٦ بعنوان "اللمس والحساسية العامة" واللمس في نظره لا يوجد الا على الجلد ، بينما الحساسية العامة توجد على الجلد وعلى مناطق داخلية ، وفتح الباب أمام دراسة العتبات بأنواعها وكان أول من استخدم الفرجار وهي التي مهدت لجهاز الاستيزيوميتر .

Aotheseometer ومـن هنا سـنجد أن فيـبر قــد ســاهم مساهمة كبيرة في ظهور ونمو علم النفس التجريبي .

فى نفس الوقت كذلك كان فيخان (١٨١٠-١٨٨٧) يدرس الطب فى ليبزج وأصبح عالما فى الفسايولوجيا والفزياء ، واخيرا أصبح فيلسوفا ، وكان يؤكد على اهمية الكشف عن العلاقة بين الجسم والعقل ، وقد أصابه فى أواخر حياته مرضا وضعف بصره نتيجة الحملقة الطويلة فى ضوء الشمس لدراسة ما يسمى بالصور اللاحقة وهى أول موضوعاته الفيزيائية ، وها يعتابر المؤساس الحقيقي للسايكوفيزيقيا والمكتشف والقوانين العتبات المختلفة . وفى سنة ١٨٦٠ ظهر كتابة "أسس السيكوفيزيقيا" يحاول فيه أن يوضح العلاقة بين الجسم والعقل (وكان يعتقد أن فيه أن يوضح العلاقة بين الجسم والعقل (وكان يعتقد أن كل شيء له عقل حتى النبات والأرض والاحرام السماوية ... الخ) وبعتبر هذا الكتاب ميلادا لعلم النفس التجريبي .

وفى سنة ١٩٠٦ ظنهر أعظم عنالم درس الجنهاز العصبى وتكلم عن تكامل وظائف الجهاز العصبى في ذلك الوقت وهنو العالم شنيرا نجنون ، كما تكلم عن عمليات التيسنير وعملينات التراكمنات والتني تتضمن تراكمننات الخبرات وتنظيمها وعن العمليـات التـى تحـدث التـوازن مـن خلال تنظيم الخبرات المتراكمة .

وقد اوضح لنا كيف ان الاقفال المنعكسـة تظل علـى علاقة ببعضها، وفسر كيـف تعمـل هـذه المنعكسـات احيانا ـ بطريقة متكاملة فى حالة الكف المتبـادل كمـا فـى حركـات العضـلات الباسـطة والقابضة ، وكـان اول مــن تكلـم عــن ـ الوصلات العصبية بطريقـة راسـخة وعلميـة ومـن المعـروف أننا لم نزل نجهل حتى البوم حقيقـة مـا يحـدث داخـل تلـك الوصلات العصبية .

ومــن هــؤلاء بروكــا (١٨٢٤-١٨٨٠) اســـتطاع تحديدمناطق نوعية ومميزة بينــها ، وحـدد وظـائف مثــل منـاطق الكلام بالفص الجنبهي باللحـاء ، ومنــاطق أحــري يعتقد أنها مسئولة عن اصدار الكلام ومازالت تسمى بروكــا ، وكان بعالج مريضا لم يستطع الكـلام لمـدة ٢١ ســنة وبعد موته اكتشف بروكا حرحا بالفص الجبهي للمريض وظن أنه المسئول عن الكـلام وسـمي باسـم منطقـة بروكــا ، كمــا استخدم بروكا التيار الكهربي لأثاره النيرونات بالمخ صناعيــا ودراسة الاستجابات الحركيــة والادراكيـة الني تثيرهــا كمــا درس رؤية الألوان والعمق والصوت وحاسة اللمس .

علمنفس فسيولهجيا الإصعاس

نظرية أعضاء الحسى :

كانت أعمال - بيـل وما جنـدى علـى ما يسـمى بـ ميكانيزيات نشاط الحياة 'Ife. Activity لها تأثيرها على فسيولوجيا العصلات وكذلك على أعضاء الحمى . وهدنك على مبدأ تحصص العصب وان العمليات الحسية هي نتاج Accurd التكوينات البنانية والعصبية . وكان لفصل الأعصبة الحركية عن الاعصبة الحسية أز إيجابي في دراسة مجال جديد هو فسيولوجيا إشاء الحسي وفي نهاية القرن التسع عمر ازدهر علم البصريات 2015 حيث ظهر عن خلاله اهتمام واسع بالادراك البصري. وقد درسه في البداية علماء الرياضيات والغزياء واكتشفوا عددا لا يأس به من الحقائق مثل Accomodation اختلاط (امتزاج) الالوان ... الخ

وبعد ذلك ظهر اهتمام بدراسة البصر والرؤية دراسة متعقمة كجهاز فسيولوجي بينما بالنسبة لفسيولوجيا اعضاء الحسي فقد ظهر مع الإهتمام بدراستها مشكلات خاصة بها ذلك أن أعضاء الحس تمدنا بالاحساس مثال : المعلومات عن الأشياء حولنا وعن خصائصها وهذه المعلومات تظهر في الوعي كظاهرة حسية يمكن الإحساس بها بالملاحظة الداخلية ، ومع أن علم نفيس فسيولوجية الإحساسات اعتمد على منهج ملاحظة الذات والاستبطان . فإن التحليل العلمي لنشاط هذه الأعضاء لم يستطع التسليم بمثل هذه الظواهر الذاتية . بينما في الصوء والصوت فإن الظواهر النفسية ترتبط مباشرة بالعمليات الفيزيقية بالعالم الخارجي ، ومن المعروف أن أن الفسيولوجيا الحديثة تفسير هذه الظواهر بارجاعها لحصائص الجهاز العصبي .

مبدأ الطاقة النوعية لأعضاء الحس :

وضع بيل ومولر هذا المبدأ - كــل منـهما مســتقلا عـن * الآخر - بـالطبع لـم يفكـر أك منـهما أن سـبب الاحساسـات يرجع الى عمل مـادى مـن الخـارج علـى عضـو الحســى الا انهما إنكرا إن تكون المعلومات النبي تستقبلها تعكيس العالم الموضوعي ، بل ومن وجهية نظرهما فيان هيذه المعلومات لا تنتيج أي شيء فيما عدا خصيائص الجهاز العصبي .

وأن الفرق في الاحساسات (بصرى - سمعي) يرجع الى أن كل عضو حسى له طاقته النوعية الخاصة به .

تأثير كانت والفطرية :

يفسـر لنـا مبـدأ الطاقـة النوعيـة الفــرق بيــن مراكــز الاحساسات كل نموذج له طاقته الحسية الخاصة به ولكــن كيف نفهم الشكل المكانى للشيء ؟

أعتمد مولر فى تفسيره على رؤية كانت مما أسماه بعلم الجمال المتعالى Aestnetts . فقال بأوليه مقولة المكان ، بمعنى أنه لا يمكن أن نتصور شيئا ما الا فى مكان ما . أخذ مولر تصور كانت لمقولة المكان باعتبارها مقولة أولية أو فطرية - ونقلها الى عضو جسمى (شبكية العين) يستطيع انتاج انطباعات مكانية . ومن هنا قال مولر "أن شبكية العين ترى نفسها داخل امتدادها المكانى حينما تستثار" ومن هنا يحدث ادراك الابعاد الثلاثة خاصة العمق . رغم أن الصورة على الشبكية مسطحة بل ومقلوبة وأخيرا سميت هذه مدرسة مولر المتاثرة بكانت فيما بعد بسميت هذه مدرسة مولر المتاثرة بكانت فيما بعد بالى الاهتمام بدراسة الخبرة الفردية وقد خضعت هذه النظرية أي نظرية الاحساس الى نقد عنيف .

Mikhail . Y 1990 . P . 163.

!لواقعية Empiricism وأكتشاف الحساسية العضلية:

غى أوائل القرن الـ ١٠ كتب العالم الفسيولوجي الالماني جوتانز شيونج Jahanne steinnuch نقدا لنظرية Jahanne steinnuch نقدا لنظرية كانت فيما يتصل بمقولة المكان من وجه نظره كعالم فيزيقي . واوضح أن ادراك المكان ليس أهيا . بل أنه ينمومع نمونا وعمرنا تدريجيا نتيجة للعلاقة أي الرابطة بين نتاج نشاط أعضاء الحسي وردود افعالنا الحركية . ولا تستطيع الشبكية بداتها ادراك التوجه المكاني والفصل بين نقط موجودة في الصورة التي نسجلها إنها تكسب مثل هذه القدرة فقط نتيجة أضاءة مختلفة للشبكية تثير حصائص الحركات التي تقوم بها عضلات العين . والنتائج أن كل نقطة من هذه النقاط تزداد ارتباطها مرة بعد أخرى بأحساس حركي معين والتنظيم Motor Scanning المكانية بقيم معقولة Motor Scanning يمكن من خلالها فهم الابعاد المكانية بواسطة الشبكية .

قدم شارلز بيل نفس النقد أو نقداً مماثلاً ، حيث اعتبر أن الصورة المكانية للشبىء تنم ووتظهر نتيجة لنشاط لا ارادى (ما نسميه الان انعكاسات) على عضلات العين وأن اشارات من العضلات تمضي الى المنخ حيث تتقابل مع اشارات آنية من عضو الحسبى ومعنى هذا ان الصورة الذاتية تعتمد على مكانيرم موضوعي من العصب والعضل خاصة داخل عمل الفعل المنعكس .

ويتضح ان فرض بيل على الدائرة العصبية Nervous الذى يربط المخ بالعضلات والعضلات بالمخ ، كـأن تخمينا ايحائيا Inspired عن الخصـائص الانعكاسـية للمعرفة الحسية وكان هـذا أول مدخـل الـى فكـرة الدائرة "circular" عشيد العمليات الحسية والعضلية لاثـر عمـل الحركة على تكوين صورة حسية . السائلية الثر عمـل الحركة على تكوين صورة حسية .

وأخيرا طبق بيل وجهة نظرة هذه على الاحساسات السمعية كذلك والتى ترتبط ايضا بتدريب عضلات مناسبة اتساقا مع نظرية بيل فإن قدراتنا علىادراك أو أس تقبال الحسى تعتمد على وحدة الحساسية مع الحركية وليس مجرد عدد نهايات العصب ،

تقدمت الدراسات التجريبية في هذا المجال وادت مزيد من الاكتشافات التي سياهمت في توصيح العصلات وأعضاء الحسي في عملية الادراك من هذه الدراسات ما قام بيها تشارلز وينستون الادراك من هذه سية ١٨٣٣ العالم الفيزيقي الانجليزي واكتشافه عدم تطابق صور من الشبكية وأي خلاف بين الصورة علي الشبكية اليمني والازاحة الضوئية المزدوجة (في الادراك البصري حينما تعمل العينان) . وهذا الاجتلاف أو عدم التطابق سيصور في نفس الشيء على شبكية اليسري واليمني هو الذي يؤدي الى ادراك البعد الثالث، واكد نظريته هذه باس تخدام ستريوسكوب فلوب كان قد احترعه بنفسه . ومنذ فترة قريبة قيام Scot David Brewster اليوم.

اتضح اذن ان العين لا يمكن اعتبارها مجرد الة بصرية ولا مجرد بناء تشـريحى ولابد من فهم العناصر النفسية وعلاقتها بالعناصر الطبيعية فنى الجنهاز البصتري وهــذه _ العلاقة ليسـت فطرية ولا جامدة انـنها تنمــو مــع الخــيرة والتدريب الـذي ليـس بيصـري ولا تشـريحى تيورولوجــيى ، ولاهمية دور تشــارلز وبتسـتون C. Wheetstone فإن العالم الفسیولوجی الروسی یؤکد أن علم النفس کعلــم تجریبـی یجب أن یؤرخ له من تاریخ أعمال وبتستون .

وصف الظواهر المسية كما هي :

بدأ نيوتن فى القرن الـــ ١٧ دراسة اللون ونشــر كتابـا له بعنوان البصريات ووضح قوانين حول كيفية ادراك اللون .

وفى سـنة ١٨٠١ افترض توما بونــج ١٧٧٣ ٢٥٠١٥-١٨٣٩ أنه يوجد فى الشبكية ثلاثـة انـواع مـن الاليـاف - كـل منها يستجيب لأشعة الضوء اســتجابة تتناسـب مـع تكوينـه ومنها يظهر الاحساس بالاحمر - الأخضر - الأزرق .

وفى هــده الاوقــات قــام الشــاعر الالمــانى جوتــه بدراســة الألـوان ونشــر كتاباً لـه فـى ســـنة ١٨١٠ بعنــوان "نظرية اللون" ولا نحتاج الى عرضها هنــا حيث اتصـح فيمـا بعد خطأ تفاصيلها وارضيتها الأساسية .

وقد أكتشف Purkinje عددا من الحقائق حول ادراك اللون - سـميت بأسـمه مثل شبكة بركاننز (ادراك شبكة الاوعية الدموية المتحركة في الشبكية) وكذلك صور بير كنز - ساتسـون Purkinje sanson images (تشـير الـي صـور شـيء مـا يـراه الشخص كما ينعكس مـن القرنيـة Cornea وعدسات العين) ، وكذلك اثر بيركنز وتسمى ظاهرة بير كنز أو نقله Shift كنز

كما اوضح بير كينز ومن خـلال مراجعتـه لبحـوث يونـج * حـول مجـال البصـر . كيـف أن الألـوان المدركـة تتغــير تبعـا

للمسافات من مركز الى حاف الشبكية الكاتبعا ليعدها من مركز الشبكية وحافتها .

وقد ميز بيركنز بين الوجهــة الزاتيـة الخالصـة لـلإدراك البصرى ، عن الإدراك الذي يعتمد على الواقع الخارجي .

وكان ميللر قد اعتبر أن ما يسمى بالضلالات البصرية هى فى الواقع حقائق بصرية ، بما يعنى أن طاقات تقـوم بكـف الأعصية ، غـير أن بيركـنز سـمى هـذه الحقـــائق "هذاءات" . وأنها ترجـع لعضو الحـس نفسـه فقط . وعلـى هذا فلا يجب أن ننظر لمطابقة المدرك لما هـو فـى الخـارج دائما لما هو فى داخل العصب والجسم .6600 091/1800 Mikail

الفلسيفة المثاليية: Idealism وعلىم النفيس الفسيولوجي:

نتيجة لنجاح البحوث في فسيولوجيا اعضاء الحسي ظهرت ردور افعال فلسفية متعددة لعل من أهمها وجهة نظر لونزه Rudalf Hernan Lotze (۱۸۸۱-۱۸۱۷) فيلسوف وعالم فيزيقي الماني ، والتي عرضها في كتاب له بعنواب علم النفس الطبي ۱۸۵۳ Medicat Psyhology الموضعية موجهة نظره اساسا على فرض "الإشارات الموضعية Local signs ونرى وجهة النظر هندة أن الادراك في ذات ليس له محددات أو مقاييس Parameters مكاينة فإدراك معين

ولكن نجد أن لكل نقطة من الــ sentient Substratum أو الشبكية) لها اشاراتها الموضوعية الخاصة . ومع ان هـذه " الاشارات لا تتداخل مع بعضها الا انها لا تكون وحدهـا نســقا منظمة ، ذلك أن هذا النسق يتكون نتيجة لحركات وتوظيف معين على خطوط الانعكاس ، وهذه الحركات مادية – بينمـا – كما يرى لوتز – ندرك الصـورة المكانيـة بواسـطة الـروح او النفس

سابها - تاريخ وتطور الاختبارات النفسية

بدأت هذه الاحتبارات سينة ١٩٠٤ مـع بـد، بينيـة فـي احتباره لقياس الذكاء بفرنسا وكذلك عند شارلز سبيرمان الانجليزي بجامعة لنـدن ١٨٦٣-١٩٤٥ ، ومـن المعــروف ان اصبح علَم النفس بجامعة لندن بصيغة مخالفَـة لـه بجاّمعـة كمبردج بأنجلترا وقد ركز على مشاكل قدرات الانسـان والشـخصية ، ووضع تكنيكات احصائية وقياســية لقيـاس الفروق الفردية ، وكنان قد درس تحبّ اشْـراف فونت في مُوضُوعَـاتُ الْأَدْرِاكُ المكاني ، ومــن أوائــل مَقالاتــه النــي نشَرهًا في مجَلّة Americ J. psychol. بعنوان "قياسٍ وتحديد الذكآء العام موضوعيا" سنة ١٩٠٤ وركـز على رأى حالتون وأن الفروقُ الْفَرِدْيَةُ في التمييزِ الْحَسَى تُرْتَبِـُط ارتباطــا مُرتفعا مَعَ الفروقَ الفرديةَ في القوى العقليـة ، وكلمـا كـان شُخْصَ اكْثر ذَكَاءَ كَلِما كَانَ اقْـدْر علَّى التمييز الدِّقيق بين درجات مختلَفة من اللون والصوت . ومن الشائع أنه انتــهي الِّي نظرية العاملين في الذِّكاء بوجودَ عامل عام يمتـد الـيَ كل من القدرات وعوامل احري توعية لكـل قدرة وقد ركـز علَّى العبامَل العَبامَ ، حيثُ أَن القَبدرات النوعَيبةَ تتبوَّزعَ عشوانيا ممـاً يجعلـها حيادية ولا يظهر الدرجـة النهانيـة الَّا العامل العام . وقد وضع كتيب ألقياس هـذا العامل العام ، وعلى الشخص أن يضع خطبا تحت الكلمة أو الإحابة أَلْصحيَحة من عُدد من الاجابات المتناظرة ، ويتكُون من متماثلات لمترادفات ، حمل مختلطة Mixed ، وتكون كلها اختبارات لفظية ثم اختبارات عدديـة ، اسـتنتاجات خاطئـة ، وتفسير من السلاسل ثم تحليل نتـائج وقـد اعـترض ترمـان وثورنديك على نظرية العاملين .

وكان لنجاح تطبيق الاختبارات النفسية فى الجيش الامريكى خلال الحرب العالمية اثرا كبيرا فى اقناع علماء النفس وكذلك السياسيين وأصحاب الأعمال بأن لــدى علم النفس تكنيكات تستحق التشجيع كما تسـتحق مزيدا من البحوث .

ومع أن اعمال بينيه وكاتل وجالتون وسـبيرمان كانت قبـل الحـرب الا أن فـترة ما بعد الحـرب تمثـل بدايـة هامــة لتطوير سريع فى الاحتيارات النفسية ، وبـدأت هذه الفـترة بترجمة بينيه الى الانجليزية علـى يـد تيرمان وطبقـه علـى ٢٣٠٠ تلميذا وأدخـل عليـه تعديلات ، ووضـع اختيـارات لكـل عمر زمنى ، وفى سنة ١٩١٦ نشر مقالته عن قياس الذكاء.

وحينما دخلت امريكا الحرب سـنة ١٩١٧ استعانت باخصائيين نفسانيين على رأسهم يركس R M Yerkes وقد سـاعدوا على تطوير بعض الاختبارات النفسية استخدموها في توزيج وانتقاء الجنود ، ومن أهم هذه الاختبارات التي ظهرت في تلك اللحظة اختبار ألفا للأميين وينا للمتعلمين . واختبار ألفا يتضمن بنودا لقياس القدرة على تتبع التعليمات بدقة ، الرياضيات ، التعرف الذاتي على المرادفات ، تكملة سلاسل الأعداد ، المتماثلات ، والمعارف العامة . ونظمت البنود على أساس مستوى الصعوبة . وله زمن محدد ، وخمس صـور منـه ، رياءات جغرافية ... الـخ ويهدف الى قياس القدرة السـاذجة وليس المعرفة المدرسية وتتدرج في صعوبتها كذلك .

وقد نشـر يركـس Yerkes سـنة ١٩٢١ نتـائج هـده الاختبارات واكـد الثقـة فـى موضوعيــة مقـابيس الإكـاء، وانتشى استخدام الاختبارات النفسية فــى مجـال الخدمـات المدرسية والتعليمية فـى دول الحلفـاءِ ، كمـا اتضح امكـان الاستفادة منها في مجال الصناعة .

وفي سنة ۱۹۲۷ قام تيرمـان ومسـاعده مـيريل Merill في حامعة ستانفورد باعادة صياغة مقايس بينيــه ، ووضعا له صورتين ، وأصبح الاختبار يقيس الذكــاء مـن عمـر ســنة . وقني لنبذن سيربل بيرت خليفة لسبيرمان وكبان تلمينذا لجالتون في اكسـفورد، وقد نشـر مقالا عن "الاختبـارات التجريبية عن الذكاء العام" واستخدم مقاييس جمعية تتضمن متماثلات ، تكويـن حمـل ، قيـاس ، اسـتنتاج ، وقـام بتقنينها وفي سنة ١٩٣١ أنشر كتابه "الاختبارات المدرسية والعقلية" وتضمن مراجعة اختبار بينيه واختبارات التحصيـل المدرسي في التعرف ، الاستهجاء ، الحساب وموضوعات مدرسیة أحرى ، ولکنه احتلف مـع سـبیرمان مـن حیـث انـه رفض فكرة أن درجـات الاختبـار تقيـس عـاملا تتداخـل معـه عوامـل نوعيـة ، ونظـر الـي القـدرة الانسـانية كوظيفـة لمستويات مختلفة منها ؛ المستوى الحركي - الحـس ، التداعي . وظلت مقاييس واختبارات الذكاء تتطور حتي طبق عليها ثر ستون التحليـل العـاملي ، ووضع ثـر سـتون اختبارات لقياس القدرات العقلية الأولية منذ سنة ١٩٣٠ وانتهى الى سبع قدرات عقلية أولية هي العهم اللفظي، طُلاقَة الكلمة ، فهم الأعداد ، التصبور المكتابي ، ذاكترة التداعي ، السرعة الادراكية = سرعة الادراك = الاسـتنتاج المنطقيي غير أن بعض العلماء اعترضوا على فكبرة ثبر ستون ومن هؤلاء جودفـرى سـمون المون هؤلاء جودفـرى سـمون الفكيرة فــى مقــال نشــره ســنة ١٩٣٩ بعنــوان "التحليــل العاملي للقدرة الانسانية" وقد كان استاذا لعلم النفس التعليمي ويرى أن تحليل القدرة علـي عوامـل عامـة فليلـة ترجع اليي قوانين الصدفية وان العقبل يعميل كما ليو كيان

مركبا ، وقدراتنا على حل مجموعة من الاختبارات تعتمد على مدى واسع من المتغيرات موروثة ومكتسبة ومهارات وعادات الخ .

وعلــى هــذا فــان معــاملات الارببــاط لــلأداء علـــى ــ الاختبارات تميل الى ان تعكس نفــس العلاقـات مـع بعصـها البعـض الممكـن أن نصنفـها ، وتكـــون القــدرة هنــا نتيجــة لعوامل عامة بالضافة الى أخرى نوعية ، وربما تحصل على مثل هذه العوامل وربما يكون لـها اسـاســا عصيبـا ، وربمـا لا نحصل عليها ، ومن هنا فان فـرض العوامـل هـذا ان هـو الا فرض تأملي نظرى .

علاوة على ذلك ، اتجهت البحوث وجهات حديدة ، فاذا كان من الممكن تقدير الذكاء ، العام فلماذا لا يمكن تقدير سمات الشخصية أيضا ؟ وشجعت على ذلك مدرسة التحليل النفسى ، وظهر اتجاهين احدهما يفضل النظر الى الشخصية ككل ، والأخرى ترى امكانية تطبيق التحليل العاملي عليها ومن هؤلاء "جـوردن البـورت فـي كتاب الشخصية" الذي نشر في سنة ١٩٣٧ وفي كتاب موراي "الشخصية" الذي نشر في سنة ١٩٣٧ وفي كتاب موراي حولد شـتين بكتابه الشخصية الانسانية في ضوء علـم حولد شـتين بكتابه الشخصية الانسانية في ضوء علـم النفس المرضى سنة ١٩٤٠ .

وقبل وجهـة النظـر التحليليـة الأخـرى والتـى تطبـق التحليل العاملى على الشـخصية جودفـرى ، وكـاتل بكتابـه "وصـف وقيـاس الشـخصية" ســنة ١٩٤٧ ، وايزنــك بكتابــه "ابعاد الشخصية" سنة١٩٤٧ .

وهناك بعض الاتجاهات وكلها ترتبط بأسس اكلينيكية -منـها اتجـاه كرنشــمركما ظــهر بكتابــه "الخلــق والبنــاء الغبيربغي" والبدى نشير سينة ١٩٢٥ وقيد وصيف فييه الخصائص الجسيمية لمرضى الفصام وأنهم يميلون الى الطول والنحافة والشيخوب، ومرضى الهوس الاكتئبابي مستدرين . ويملون الى ان يكونوا اجتماعيين .

ثم شیلدون W. Sheldon بمقاله " مدخل الی علـم النفس البنائی" حاول تصنیف الأفراد علی أساس العلاقات بین معطیـات مرضیه ومقاییس جسـمیة ، وقسـمهم الی نمـط الجسـمی الحشـوی Endomorphy النمـط الجسـمی النحیـف Ectomorphy ، النمـط الریاضی Mesomorphy غیران الاتجاه لم یلق تأیید من کثیر من علماء النفس حیث انه رده الی علم نفس العصور الوسطی ولیس له اساس تجریبـی موضوعـی وأنه أشـبه بالفرینولوجی "الطبیب الفرنســی اسکادول".

ويدلا من الاستمرار في هذا الأتجاه ركز علماء النفس في الفترة من ١٩٢٠-١٩٣٠ على أربـع أنمـاط أساسـية مـن مقاييس الشخصية هي :-

١- مقاييس التقدير والأحكام

۲- تقدر داتی .

٣- تقدير الاتجاهات والاهتمامات الاساسية

٤- المقاييس أو التكتيكات الاسقاطية

<u>۱- تقديرات الشخصية :-</u>

أن أول من تصور هذه الأختبارات جالتون ، وكمـا رأينـا فـان الجيـش الأمريكــى سـنة ١٩١٧ تحــت رئاســة يركــس Yerkes استخدم استبارات كان يطلب فيها من الملاحظين أن يقدروا الضباط تحت التمريــن علــى أســاس بعـض السـمات مثل القيادة ، سرعة التوصل الى قرارات . وهكذا تمت هذه الاختبارات وكانت تتحول الى تقدير كمى .

فأذا ظهر أن الشخص س مثلاً صدوق فان كل صفاته سوف تقدر على أنها جيـدة واجتماعيـة مـهما كـانت صفاتـه الحقيقيـة . واصبحنـا ننظـر الـــى هــذه التقديــرات كمصــدر يساهم في امدادنا بمعلومات عن الشخص .

ثم وضع C.L. Hull تكنيك المقارنة الزوجية ، حيث تقدم للأزواج كل الأزواج المحتملة من الصغـات . ويطلب منه أن يؤشـر علـى احدهـا باعتبارهـا أعلـى مـن الصفــة الأخــرى المكملـة للـزوج ، وبـدأت مقـاييس التقدير تخضع لعمليـات حساب الثبات .

٢- النقديرات الداتية :-

من المتوقع ان يكون تقدير الفرد لشخصية تقديرا دقيقا نتيجة آماله وطموحه ومثله غير أننا يهمنا ان نعرف كيف يبرى الأفيراد انفسهم كأشيخاص وأن نسيتخلص تقديرات ذاتيـة عـن الفيرد . ومعظهم هـذه المقاييس أو الاختبارات تشتق اساسا من ثلاث نماذج نمطية هي : ۲- اختبار الانطواء / الانبساط لفريـد وهيدبريـد
 سنة ١٩٣٤ .

٣- اختبار ألبورت للخضوع والسيطرة سنة ١٩٢٢ .

وقد استخلص ودور ث ١١٦ نبداً مـن صفات لأعراض العصابية ، ووضع أسئلة مباشرة تنظلب الأجابة بـ"نعم أو لا" منها على سبيل المثال : هـل تشـعر أن طفولتك كانت سعيدة ؟ هل تشعر ان هناك انسانا يريد أن يؤذيك ؟ هل من الصعوبة أن تعبر قنطرة نهر ؟ وقد استخدم ثرستون من الصعوبة أن تعبر قنطرة نهر ؟ وقد استخدم ثرستون في اختباره المعروف بصحيفة ثرستون للشخصية كثير مـن هذه الأسئلة التـى وصفها ودورث . غير أن ثرسـتون طبق عليها التحليلات الاحصائية التى حددها من تطبيق استباره على عينة من المرضى ، ووضع معايير محددة بينما مهد في اختبار فريد وهيدبريد الى تصنيف الأفراد علـى أسـاس بعد الانطواء / الانماط كمـا هـو عنـد كـارك يونج وقـد صمم أسئلته لكى نكشف الى اى مدى يحلم العرد أحلام اليقظة ويفصل النشـاط ، وان يندمج او ينسـحب مـن المناسـبات

بينما تحاول دراسـة ألـورت أن تسـتخلص اسـتجابات الأفراد على بنود تشير الى ميول السيطرة أو الخنوع ومــن هـذه الأسـنلة : أحـد البـانعين بـذل مجـهودا متعبـا ليعــرض عليك مفدارا كبيرا من السلع ، ووجدتها غير مناســبة ؟ هـل تجـد مـن الصعوبـة رفض السـلعة ؟ وعلـى المفحــوص أن . يختار "نعم" أحيانا ، "لا" . ومن أهم الاختبارات الأكثر شــيوعا اسـتبار . الا المنسـزنا متعدد الأوجـه) ويتكـون مـن 600 جملة خبريـة ، تقدم فـى بطاقـات ، والاجابة صح ، خطـأ ، لا أعـرف . وقـد طبق الاختيار علـى 600 شخص سـوى و 600 مريض مـن نزلاء مستشفى عقلية ، وقد وجـد أن 70% مـن نتائج هـذا الاختبار تطابق التشـخيص السبيكباترى ، كمـا ارتبط بكثير مـن الدلائل الموضوعية ، واصبح هـذا الاسـتبار يســتخدم بطريقة جمعيـة وفرديـة كوسـيلة للتشـخيص الاكلينيكـى ، وبالرغم من قلة عدد البحـوث التـى اوضحت امكان ترييف وبالرغم من قلة عدد البحـوث التـى اوضحت امكان ترييف الاسـتجابة مثـل الـذى احـراه والله الله الله الله الدى احـراه والله الله الله المقابيس لم ترك أدوات هامة لجمع معلومات عن شخصية المفحوص .

٤-مقاسس الاتحاهات والمنول

ومقياس ثرستون من الاتجاهات الاجتماعية سنة ١٩٣٠ كانت تهدف الى تعديل الاتجاهات نحو الحرب ، الزنزج الشيوعية ، النظام الرأسمالي . ومقاييس سمنر سنة ١٩٣٤ كانت تهدف الى قياش اتجاه التلاميذ نحو موضوعات مدرسية مختلفة (الجبر - اللغات الجديدة ... الخ) .

ِ وتتكون من جملة خبرية يؤشر الشخص فيها على ما يوافق عليه :

وفی استخبارات لینز ۱. ۶. اسنة ۱۹۳۵ وفیتر ۵. B روفی
 ۱۹۳۸ سنه ۱۹۳۸ .

يختار الفرد احابة من ســت احابات معطـاه لجملـة أو سؤال ، وتختلف هـده المقـاييس متعـددة الاختبـارات - عـن مقیاس ترستون ، وقد وضع الأخیر طریقیة لقیاس کل بنید حیث کل بند له وزن خاص .

وعن تقدير الفروق الفردية على متصل الاهتمامـات، ظهر مقياس سترونج المسمى بـ E. K. strong svocational ، جيث حاول سترونج فى هذا المقياس المنحن فى هذا المقياس التعرف على برنامج للميول المهنية وحاول أن يكتشف الأسيس المفصلة وغير المفصلة عند أصحـاب المهن المختلفة عين طريــق اســتبار أطبـاء معماريين، زراعيين، مدرسين ... الـخ حيـث قـدم لــهم معماريين، وبتحليل البيانــات التــي جمعـها اســتخلص الأنماط السلوكية المميزة لكل مهنة، وصنع منها مغناحا لتصحيح مقياسه، والشخص الـذي يحصــل علــي ٥٧% على مجموع مهنة معينة فانه يحصل عــي تقدير أو رنبة مرتفعة على هذه المهنة، ويمكـن اسـتخدام هذا الاختبار في التوجية والتدريب والانتقاء،

المقاييس الإسقاطية :-

تقوم هذه المقاييس على ميكانيزم اساسـى مـن ميكانيزمات التى أكد عليها سيجموند فرويـد وهـو الإسـقاط والـذى يعنى أن الإنسـان يسـقط ـ لاشـعوريا ـ ما بداخلـه على المواقف الخارجية . وكلما كانت هـذه المواقف أكثر غموضا كلما كانت المشـاعر السـاقطة عليـها أكثر حصوبة وتعبيرا عن شخصية صاحبها .

كمـا تقـوم هـذه المقـاييس أيضـا علــى ميكــانيزم اكتشفه الجشــتالتيون هـو ميكـانيزم الإغـلاق ، ويعنـى أننـا حينما ندرك موقفنـا ناقصا ، أى غامضـاً وغـير مكتمـل فإننـا نقوم تلقائيا بإغلاقه واكماله من مشاعر وأفكار مخزنة لدينـا من خلال خبراتنا السابقة . وعادة يتمّ هذا بشكل تلقائى أو لاشعورى .

ومن هنا تمثل المقابيس الإســقاطية ، سـواء لفظيـة أو مرئية شكلية مثيرات غامضة لامعنى لها . مثل بقع الحبر ، وعلى المفحوص أن يعطيها معنى .

ولفد كان كارك يونـج Yonj أول من اسـتحدم تكنيكـات اسـقاطية عبـارة عـن تداعـى الكلمـات ۱۹۰۸ ، ومــن هــذه المقـاييس اختبـار فـهم الموضـوع TAT عبــارة عــن صــور غامضة نسأك المفحوص أن ينظر اليها ويكتب عنــها قصصـا تقوم على الصورة المعروضة أمامه .

(Sutherland .1989 P.445)

واختبار الرورشاح وهـو عبارة عـن ١٠ صـور مـن بقـع الحبر بعضها ملـون نقـدم للمحـوص ليقـول مـاذا يـراه فـى الصورة .

وبالطبع ليـس لـهذه المقـاييس معـايير موضوعيـة ولا معاملات صدق .

وقد طبق رورشاح احتباره على عدد كبير من المرضى وقام بتفسير استجاباتهم في ضوء نظرية يونج عن العصاب وعن الفصام . ووضع ارشادات كيفية لتعميم استجابات المرضى على اختباره . كما وضع منهجا لتصحيح استجابات الأفراد وصنع منها اختبارا ، ثم وضع منهجا ليصحح استجابات الأفراد لها .

المناسكان كالمنافق التعوق المورد في المناف المنافق ال

وذلك من تحليله لدرخات حصل غليها من تصحيح مقياس وكسلر بطرق عادية ، وقد إتضح من الخبرة العملية فى النواحى الإكلينيكية أن هذا الإختبار صادق فى التشـخيص الفارقى للمرضى الذهانيين غير أنه لـم يثبت صدقه على الأسوياء .

وفي سنة ١٩٣٥ وضع Morgeni Murray اختبار المينا Morgeni Murray ويقدم فيه صورا عبارة عن مواقف عامضة معينة الى ويقدم فيه صورا عبارة عن مواقف عامضة معينة الى المفحوصين ويسأل المفحوص أن يقترح أفكار وعواطف الناس الموجودين في الصورة ، ويشجع المفحوص على أن يتقمص الصورة ، ومن هنا يسقط حاجاته وإحباطاته وصراعاته على الصورة ومن الصعب تفسير نتائج هذه الإختبارات ، وقد وضع لها سير بل بيرت Burt لنفسيره على أساس مستوى التنظيم ، ودرجة ملاحظة التفاصيل ، والطلاقة اللفظية والإنطواء ، والإنبساط ويؤكد التفاصيل ، والطلاقة اللفظية والإنطواء ، والإنبساط ويؤكد تصحيحه بواسطة مصححين مختلفين ومدربين ، كما أن تفسيره يقدم لنا معطيات إكلينيكية حديده ومعقولة ، تفسيره يقدم لنا معطيات إكلينيكية حديده ومعقولة ، وأصبح هذا الإحتبار مثل الرورشاخ له قدرة عالية على التشخيص الفارقي للإصطرابات النفسية .

وظهور هذه الإختبارات تمثيل عصرا جديدا في علم النفس من حيث أنها امتدت بوسائل القياس التطبيقي الى مجال التعليم والتشخيص والعلاج ، ومن حيث إحبراءات التحقق من شروطها السبيكومترية ،يجب ان نلاحيظ أن نشاط الإحصائيين قد سبق واضعى مثل هذه الإختبارات خاصة كتاب @GD.YUE "مقدمة في النظرية الإحصائيية " سنة ١٩١٢ والذي ظهر في تكنيكات إحصائية إستطاع علىم النفس الإستفادة منها فيما بعد وأثر ذلك في،مناهج

وتكنيكات إلى النفسى ، وأصبح علماء النفس حذرين في التعميم وإختبار العينات ، وظهر استخدام المجموعات الضابطة والمتقابلة وما يستى بالصدق والثبات والمعابير المتساويةالخ

ومن أهم الأعمال التى قدمـت أساسـا إحصائيـا لبحـوث القيـاس النفســي عمـل فيشــر (١٨٩٠ -١٩٦٣) بجامعـة كـامبردج وقـد لاحــظ فيشــر كثـيرا مــن البـاحثين يسـتخدمون عينـات صغيرة وأن المنـاهج الإحصائيـة كـانت قائمـة علـى أسـاس إختبـار الغـرض الصفــرى ومــن أهــم تطبيقاته الإحصائية ما يسمى بتحليل التباين .

وتعتبر حركة قياس الإختبارات من أهم الأسس التى قدمت لعلم النفس خاصيته العلمية وميزته بخاصية معينة . ويرى الافترات من المعلى التي التعليم ويرى المعلى التعليم ويرى المعلى التعليم النفس موضوعا معينا وحيدا خاص به ، فهو مثل الجغرافيا في تلك الوجهة . وليس لعلماء الجغرافيا نشاطا واحدا خاص بهم - بناء الخرائط - بينما ليس لعلم النفس تكتيكا خاص به . ويرى روبرت تومسون أن هذا ليس بصحيح فإنه بالأولى أو بالأحرى إختراغ والتحقق من صدق وتطبيق أنواعا عديدة من الاختبارات يعتبر عملا خاصا بعلماء النفس أو فرعا خاصا من علم النفس ، وهكذا أصبح القياس النفسي فرعا خاصا من فروع علم النفس لابد لأى باحث نفسي أن يلم بتفصيلاته . وساعد هذا الفرع كثيرا من الباحثين على تمييز وتحديد دائرة وخصائص علم النفس عن بقية العلوم الأخرى وخاصة العلوم الإنسانية .

<u> ثاونا : تصور دراسات الوعي</u>

سیعرض هذا الجزء تصور دراسات الوعــی مـن خـلال أحد طواهره وهو النوم

من الفلسفة الى العلم

حاول الفلاسـفة وأصحاب الفزياء في بلاد الأغريق القديمة تفسير مصدر النوم في كتابات وصلت الى ايدينا (٧) ومن ذلك أن امبادوقليدس (٤٠) ومن ذلك أن امبادوقليدس (٤٠) ومن ذلك أن امبادوقليدس (٤٠) ومن ذلك أن امبادوقليدس وفكرة العناصر الأربعة والذي يرك أنه لا وجود لخلق او فناء ، النار والـهواء والماء والـتراب ، ونقـول أن امبادوقليس هـذا كان يؤمن أن النـوم ينشأ عن انخفاص طفيـف للحـرارة المنضمنة في الدم أو بعبارة اخرى عن انفصال عنصـر النار عن العناصر الأخرى ، وأما أبقراط (أبو الطـب) فقـد اسـتنتج من ابتراد اطـراف الشـخص النـائم ان النـوم ينشـا عـن انسحاب الدم والدفء الى المناطق الداخلية من الجسم .

وعند الغيلسـوف الطبيعـى العظيـم ارسـطو ، يرجـع السبب المباشر فى النوم الـى ذلك الطعـام الـذى تتناولـه والـذى المباشر فى النوم الـى ذلك الطعـام الـذى تتناولـه والـذى الفترض أرسـطو انه اطلــق أبخــرة أو ادخنـة فـى العـروق . وقـد رأى ارسـطو ان حـرارة البـدن تســوق هــذه الأدخنـة وتدفعـها من بعد ذلك الـرأس حيث تتجمــع وتسبب النوم ، ثم إنها من بعد ذلك تبرد فى المـخ وتعـوص تانيةفى الأجزاء السفلى من الجسم لتجتذب بذلك الحـرارة بعيدا عن القلب . وهذه العملية تؤدى فـى نهايـة المـر الـى النوم الذى يـدوم الـى ان يتـم هضـم الطعـام والـى ان يتـم

تقطير الدم الغير النقى الموجه للمناطق العليا من الجسم دم نقى . ثم نجد أن الاستكندر الأفروديستى Alexander Of (Aphrodisias . وهو أحد مفسرى نظريات ارسطو عاش فى القرن الثانى أو الثالث قبل الميالاد وقد أضاف الى نظرية الحرارة وذهب الى أن التعب الذى يحل بالجسم يؤدى الى ان يجف الجسم ويفقد حرارته ، وبذلك ينتهى الأمر الى "النوم .

وفی العصور الوسطی (القرن الثانی عشر) کتبت هیلد جاردمن بنجی (Hilde gard of Bingen) وهـی راهبـة المانیـة بندکتینیـة ، رسـائل صوفیـة غامضـة عـن الطـب والطبیعة أکدت فیها علی التوازی فیما بین النوم والطعام ، وربطتهما بسقوط آدم .

وفيما يلى يصف كوهلن (κuhlen) آراءها تلك التى هى أقرب الى الغرابة :

"الأنسان يتألف مـن جزنين : اليقظة والمنام . ومن هنا يتبين ان جسم الانسان تتم تغذيته عـن طريقتين هما الطعام والراحة . وقد كان نوم آدم ، مـن قبل أن يـهبط مـن الجنة ، بمثابة "نوم انغمـاس (sopor)" وهـو نـوع مـن النـوم العميق التـأملي ، كما كـان طعامـه طعامـا للعينيـن فقط ، العميق التـأملي ، كما كـان طعامـه طعامـا للعينيـن فقط ، وهكذا كان الهدف مـن وجـود الطعـام والنـوم مجـرد ادخـال السرور أو التهذيب أو الصقـل علـى النفـس والـروح . ولكـن الهبوط من الجنة جعل جسم آدم ضعيف هشا ، اقـرب الـي حسد الرجل الميت منه الى جسـم الرجـل الحـي ، وعندئـذ أصبح البشر بحاجة الى التقوية عن طريق التغذية والراحـة أصبح النـوم حالـة سـوية لكـل النـاس . فكمـا أن الطعـام يؤدى الى نمو اللحم ، نجـد أن النخـاع أو اللـب الـذي يـزداد

نحافة وضعفا بسبب طول فترة الاستيقاظ، يستعبد ساءه وتكوينه ونموه مرة ثانية أثناء النوم" .

وفى القرن السادس عشر حاول الطبيب الشهير باراسلسوس (Paracelsus) جاراسلسوس (Paracelsus) جاراسلسوس (Paracelsus) جاراطا وثيقا بالطبيعة . وقد كانت له آراء عديدة جامدة جدا في عدد كبير من الموضوعات كان من بينها النوم . كان يرى أن النوم الطبيعي يستمر ست ساعات ، ويقضى على التعب الناتج عن العمل ويعيد الأنتعاش الى النائم . وكان يوضى بالا يكثر من النوم أو نقلل منه ، وان نتبع مجرى الشمس ، فنصحو عندما تشرق وناوى الى الفراش عندما تغرب .

وفى القرنين السابع عشر والثامن عشر وجدنا البود يتم تفسيره وشرحه بأستخدام مزيج غريب من المعاهم الفسيولوجية والميتافيزيقية . ومن ذلك مثلا أن الطبيب وعالم الفسيولوجيا البريطاني الكسيندر سينوارب (Alexander Stuart) (الأسواح الحيوانية Alexander Stuart) (الأرواح الحيوانية Animal Spirits) التي يؤدي العميل والنشاط الى استنزافها من الجسم والى الأنهاك في احر الأمر*. فالنوم انما يقع لأن السائل في المخ لا يتمكن من الحركة الحرة ، بعد أن أخذ يستهلك بالتدريج ، ولم يعد بملاء العروق الصغيرة والأعضاب التي تنتشر من المخ الى أعصاء الجسم والى العضلات الارادية . وأفكار بويرهافية هنده تحمل شبها محددا بنظريات الطبيب وعالم الناريخ الطبيعي السويسري البرقت فون هالر (١٧٧٨-١٧٧٧) الذي رأى أن الدم المتكثف في الرأس يسبب ضعفا على المخ ، وبدلك

دهب الطبيب الهولندي هرمان بويرهافه (Herman Boerhaava) الى الأرواح العصبية Spiritus) (Nervosi) يقوم المنح باستخلاصها من الدم .

يؤدى إلى نقص فى حريان "الأرواح" الى الأعصاب وقد لعب الاكتشاف الحديث للأوكسجين دورا هاما فى تفكير العب الاكتشاف الحديث للأوكسجين دورا هاما فى تفكير الفسيولوجى الألمانى حاكوب فيديليس آكرمان الى ان الموجود بالهواء والذي نستنشقه انما ينطلق منه "أثير الحياة" الذي يصل الى المخ مع الدم ليقوم المخ عندنذ باستخلاصه واختزانه . ثم لإن "أثير الحياة" هـذا تدفعه "قـوى المـخ" الـى الأعصاب والعضلات ليحـدث "الحركة الحيوانية" . والتعب من شأنه أن يؤدى الى نقص في أثير الحياة ، على حين أن يستعاد ويزداد أثناء النوم .

ثم أعادت تلك الفلسفة الطبيعية التي نشأت في القرن التاسع عشر المفاهيم الصوفية الغامضة الـي المسرح لفترة من الزمن . وهنا نستطيع أن نضرب مثلا المسرح لفترة من الزمن . وهنا نستطيع أن نضرب مثلا بالأراء التي ذهب اليها فيليب فرانز فون والثر (Philipp Franz أستاد الفسيولوجيا والجراحة : "أن النوم هو استلام الكائن الأنساني للحياة العادية للروح الطبيعية ، وحريان مشترك تقوم به الروح الانسانية المفردة مع الـروح العالمية الشاملة للطبيعة".

على أن نمو العلوم الطبيعية في مجبري القرن التاسع عشر أدى الى ظهور نظريات تحاول تقديم تفسيرات للنوم فقط على مبادىء الفسيولوجيا والكيمياء من ذلك مثلا أن السكندر فون همبولت رأى أن النوم نشأ عين نغص في الاوكسجين ، بينما ذهب عيام الفسيولوجيا الاولسيولوجيا وادارد فردريك فلهلم بغليجر (Eduard Friedrich Wilhelm Pfluger) أبن مدينة بون الى أن النوم ينشأ عين نقص في كمية أبن مدينة بون الى أن النوم ينشأ عين نقص في كمية أخرون الى أن السبب الرئيسي للنوم هو نقص الدم في لحاء المخ ، وانتفاخ الخلايا العصبية ، وتبدل في الشحنان

الكهربية للعقد (Ganglia) . وفى النصف الثانى من القرن الماضى قدم لنا عالم الفسيولوجيا الألمانى فلهلم ثيرى برايير (Wilhelm Thierry Preyer) نظرية مؤداها أن التعب يخلق مواد كيميائية فى جسم الانسان من شأنها أنها تمتص الأوكسجين من الجسم ، الأمر الذى يتسبب فى حرمان المخ من الأوكسجين اللازم له من أجل أداء أعماله بهمة ونشاط ورأى برايير أنه تمكن من تحديد هذه المواد الكيميائية وهى حامض اللبنيك والكرباتين .

وعلی الرغـم مـن أن كـل هـذه النظریات اسـتخدمت مفاهیم علمیة جدیدة لتفسیر النوم الا أننا لا نجد مـن بینـها نظریـة واحـدة قـامت أو انبتـت علـی براهیـن قویـة أو أدلـة راسخة ، كما نجد أن انصارهـا لـم یحـاولوا تمحیـص صحتـها بالتجارب وبقی هذا الأمر لینهض به العلماء فی هـذا القـرن العشرین الذی نعیش فیه

أهاكن النوم وأوقاتهوالجوانب السيكولوجية من النوم :

فی هذا الرکن من العالم حیث نعیش نجد ان معظم المساکن تحتوی علی غرف للنـوم أعنـی خاصة ینـام فیـها الناس . (۱۰) ومع ذلك فان هذه ظاهرة حدیثة نسبیا . وأنك لتجد ان كثیرا من الناس ظلوا حتی وقت متأخر من العضـور الوسـطی فـی أوروبا ینـامون فـی غرفة كبـیرة واحـدة لـم تقتصر علی استخدامها غرفة نوم فقط بل أنها كـانت تؤدی اغراضا أخری كذلك . وكان الخدم كثیرا ما ینامون الی حـوار امراضا أخری كذلك حتی یتسـنی لـهم القیـام علـی خدمتـهم امرادهم ، وذلك حتی یتسـنی لـهم القیـام علـی خدمتـهم وأداء مـا یطلبـون الیـهم مـن أعمـال فـی كـل الأوقـات . ثــم ظـهرت الغـرف المنفصلـة المخصصة للنـوم أول الأمـر فـی عرفة نوم علك فرنسا ، لويس الرابع عشر التى لم يقتصر الأمر على أنها تتوسط القصر ذاته ولكنها كانت بمثابة مركز للأمر على أنها تتوسط القصر ذاته ولكنها كانت بمثابة مركز للقوة بحكم منها الملك ويفرض سيطرته ، وقد كان "استيقاظ الملك " في كلل صباح ، وهو المناسبة أو الاحتفال النب يستقبل فيه الملك من يشاء وهو لا يزال راقدا في سريره ، يعد أهم الوقائع الاجتماعية في حياة القدر اليومية ، ثم انتقلت عادة تخصيص غرفة نوم المتقلة للنوم الى الطبقات الارستقراطية ولكنها لم تظهر في بيوت أهل الطبقات المتوسطة الا فيما بعد .

بل أن تدابير النوم كانت تعنى مشكلة احيانا فى فنادق العصور الماضية . من ذلك مثلا أن عالم الاجتماع الألمانى بيتر جلايشمان يحكى لنا عن بعض منتجعات المياه المعدنية فى المانيا فى القرن السابع عشر حيث كان نصف نزلاء الفندق فقط ينامون الى منتصف الليل بسبب قلة الأسرة ثم ينمام بدلا منهم بعد ذلك النصف الأخر الذين يظلون يتسامرون وينتظرون الىي ان يحين دورهم فى النوم". وفى المناطق الزراعية الريفية نجد أن عادات النوم القديمة قد اندثرت فقد روى جلايشمان فى عادات النوم القديمة قد اندثرت فقد روى جلايشمان فى القرب تقرير عن الفلاحين فى منطقة بريتون (Breton) فى القرب النسع عشر ، أمورا عديدة من بينها أن كل أعضاء الأسرة والخدة . كما كان المسافرون الذين يمرون بالمنطقة يدعون الى ضيافة الأسرة بأن يقدم لهم مكان للتوم فى نفس السرير المسترك .

ولعلنا نستطيع أن تلاحيظ أت تزاييد الانفصاليية الاجتماعية فيما بين الرجال والنساء في القرن التاسيع عشر في امر آخر هو عادات النوم . فقيد كان لسيد البيت وسيدة البيت في الأسير الغنية غرف نوم مستقلة في أغلب الأحيان ، بينما كان للأطفال غرفة أخرى خاصة سهم ، وفى بغض الأحيان تجد غرفة خاصة "للأبيناء الذكور" وأخرى مستقلة للبنيات .ووجدنا ان غرف النوم النبي كيانت فيما مضى غرف شائعة يغشاها الأحرون في سيهولة قد اصبحت الأن مبعدة قد ضربت عليهم الخصوصية والانفرادية والعزلة وأصبحت غير مستباحة . كما ينعكس هذا التغيير في الاتجاهات في التدابير التي تتخذ في الفنادق والمستشفيات حيث أخذت غرف النوم المشتركة الشائعة تقل وتتناقص ، بينما تتزايد الغرف المنفردة .

واذا كانت أماكن النوم قد ازدادت القيود المتصلـة بـها الآن عن ذي قبل ، فإن ذلك هو ما حدث أيضا لأوقات النوم . وفي ذلك يشير جلايشـمان الـي بعـض الصور التـي يرجـع تَّارِيخُها الى نهايَّات الْعصور الوسطى - تلك اللَّوْحات الْفَنيــةُ التي تنتمي الي المدرسة الهولندية مثلا - والتي نرى فيـها الناس ينـامون أثنـاء النـهار الـى حـوار المنـازك أو الطـرق أو الحقول . بل أن من يســافر فـى ايامَنـا هـذه الـى بـلاد مثـلُ الهند كثيرا ما يروعه عـدد الناس الذين يراهم المـرء وهـم ينامون في العـراء أثنـاء النـهار . وعلـي خـلاف دلـك نجـد أن الشعور ساد وانتشر في اوروبا والبلاد الغربيـة أن من غير اللائقَ أَن ينام المرء في بعضَّ الأوقات المعينةِ أو الأُماكنُ المعينة . مثال ذلك أن النوم في الشوارع أو الأماكن العامة الأخيري يعبد مخالفا للنظام وأن مين يفعل ذليك يتوقيع أن يوقظـه رجـال الشـرطة ، وانّ يَطـاليوه بـالأنّصراف والَّتوجــه إلى مكان أخِر . وفي المدنّ الكبرى مَثـل بـاريس نجّـد عـادة النوم تحت الجسور وفي محطات مـترو الانفـاق مـن جـانب المتشردين أمر بتغاضي عنه النـاس علـي مصـِض . ولكنـك تجد من الناحية ألأخرى أن من المقبول تمامـا أن يسـتسـلم الناس من الطَّبقة الأجتماعية العليا للَّأغفاء والنعاس عندما ً -يركبون وسائل الانتقال العامة مثل القظارات والطائرات .

وقد أتخذ آيفان جونشاروف (Ivan Concharov) صاحب الرواية الروسية الشـهيرة التـى كتبـت فـى القـرن التاسـع عشر وهى رواية أو بلومـوف (Oblomov) تلـك الروايـة التـى اصبحتُ عملاً ادبيا كلاسـيكيا ، موضوعاً له فـى هــذه الروايـة هو النوم أثناء النهار ، تلك التى نراها رمزا للكسل والخمول

"لم يكن الرقاد ضرورة بالنسبة لأوبلومـوف ، كما هـو الحال بالنسبة لمن كان مريضا أو يغلبه النعاس ، ولـم يكـن أمرا يفرضه التعب أو رغبة الخـامل فـى الاسـتمتاع ، وانما كان الرقاد بالنسبة له هو الحالة الســوية العادية . كـان اذا وجد نفسه فى بيته - وقليلا ما ما كـان يغـادره - يعمـد الـى الرقاد ، دائمـا فـى نفس الغرفة التـى وحدنـاه بــها ، تلـك الغرفة التى يتخذ منها غرفة للنوم والقراءة والاستقبالات" .

وبطل القصة أو الرواية يقضى حياته بأسـرها فـى السـرير ، بينمـا يحـاول أصدقــاؤه حــاهدين ولكــن عبثــا أن يقنعوه بمزايا العمل والسعى فى الحياة .

الأفكار التى عرضناهـا فـى هـذا الفصل قصدنا منها الـى أن تبيين ، ولـو بصفـة اجماليـة ، إن هنـاك جوانـب غـير علمية من موضوع النوم لها طرافتها وفائدتها ، سواء أكـانت تتصـل بتـاريخ الحضارات أو باللغويـات أو بعلـم الاجتمـاع أو بمجالات التخصص الأخـرك . ولكن الفصـوك التاليـة سـوف تركز على التطورات والجديد فى مجا الأبحاث الحديثـة فـى التوم ، تلك الأبحاث التى تـدور بصفـة اساسـبة فـى نطـاق العلوم الطبيعية .

الكسندر بوربلي - اسـرار النـوم - الكويـت : سلسـلة عالم المعرفة ، العدد ١٦٣ ، ١٩٩٢ (١٩١-٢٥) .

<u>١- النوم والأحلام</u>

طبيعة حالـة النـوم : يـرى احمـد عكاشـة ان سـاعات النوم الطبيعية تمتد من ٤-١٠ سـاعات يوميـا ويـرى مقارنـة من ينامون أقل من ٦ ساعات يوميا بمن ينامون أكــثر مـن ٩ -سـاعات وقـد نجـد أن الأفـراد الذيـن يتمــيزون بقلــة النــوم والتفـوق فـى المبـادأة والكفـاح والمثـابرة همــاقل عرضـة ـ للمرض العصابي (عكاشة ١٩٨٠ ، ص ٢٢٠) .

ويرى ساراسـون وآخـرون ان الانسـان يقضــى فــى المتوسط بين ٣٠ - ٤٠ سنة مــن عمـره فـى النـوم ,Sarason 1982, P. 96

وحتنيي الأن لا يعترف العلمياء لمناذا نتنام وان كتناب التفسير الشائع إننا ننام حينما نتعب حيث يعيد لنا النشاط والحيوية الا أنه تفسير ضعيف وقد تأكد هذا حينما قان أحــد العلماء بأخذ مادة من مخ أو َمن الحبل الشـِـوكـى لحيوانـات مُرهقة وحقن بها مخ حيوانات عادية فوجد أنـها سـرعان مـا نامت وحييما حقن مخ حيوانات نائمة بمادة مستخلصة مـن مح حيوانات نشطة ومستيقظة وحد أنها إستيقظت Cotman Megaugh , 1981,P.232 غير أن هورن Horn,1968 يرى عكس ذلك حيث ذكر أن أجسامنا تستهلك نفس كميــة الاكسـجين والجلكوز أثناء النوم التي تستهلكها أثناء مشية تلقائية في حالية استرخاء كما أن أحسامنا لانتخليص مين أي ميواد سامة خلال النوم ومين هنا فمازال النوم سرا ويرى د . عكاشة أن النوم ليس في حـد داتـه عجيبـة ولكـن العجيـب هوحالة الإستيقاظ فلنو فنهمنا حالنة اليقظنة لامكنننا علني 🗈 الفور أن نقول أن إختفاء هــذه الحالــة هــو النــوم بذاتــه (عكاشة ، ١٩٨٠ ، ص ١٢٥). ويوضح فرانس لوكـال وجـود -جهاز التكون الشبكي في أعلى المخ . المتوسيط تحيث

الهبيوكلاموس وأنه هو المساؤل عن حالة اليقظة هذه مادام يسمح بمرور التنبيهات العصبية الى لحاء الماخ فإذا نام كانت حالة النوم 833, Leukel F. 1981 .

كيف تدرس النوم :

إختراع جهاز رسام المخ الكهربائي EEG أدى الــي زيادة قدرتنا على دراسة النوم ويعطينا هـذا الجهاز أشكالا مختلفة كالموحـات الكهرومغناطيسـية لنشـاط المـخ وفـي صـو، هـذه الموجـات أو الأشـعة نسـتطيع أن نتعـرف علــي حالة الوعى إبنداء من اليقظة التامة الى النوم .

ويذكر دافيدوف أنه منذ سـنة ١٩٣٧ إكتشـف العلماء أن نشاط المخ الكـهربائي يتغير بانتظام خـلال وقبـل فيرة النوم . ومنذ ذلك الوقـت اسـتجدم العلماء كـاميرات تصوير حركة العين . وتؤثر على العضلات والتنفس ونبضات القلـب والعرق الخ لدراسة النوم .

وكــانت التجــارب تجـِـرى علــى حيوانـــات أو انــاس متطوعيـن أو يـأخذون أحــرا فــى مقــابل أن ينــاموا داخــل المعمل لعدة ليالى خاصة دراسة النــوم ، وكـان أول معمـل له أقيم بأمريكا 212 Bavidoff, 1981, P. 212

الساعة البيولوجية :

ينظم الانسبان فترات نومه ويقظته طبقيا لأحيداث خارجية مثل الليل ، والنهار وأوقات الطعام هذه الاحداث تمر خلال دورات تتم على مدى ٢٤ سياعة وكأننا نحيا في كون يكون من ايقاعات أو كما يقول فيثاغورت الاغريقى من نعم وعـدد ولعـل ايقاعـات الكــون وحركــة الافــلاك ترتبــط نعم وعـدد ولعـل ايقاعـات الكــون الشيخ ١٩٧١) حتى أن بايقاعات نومنا ويقظتنا (عبد السلام الشيخ ١٩٧١) حتى أن بعض العلمـاء ،مـازال يشــك فـى ايقاعـات الكـون الشــمس ودورة اليوم تحدد الساعات السيكولوجية التي نشـعر بـها .

وتتضمن هذه الابقاعات تغييرات حرارة الجسم صغط الدم ، حجم البلازما ، وإفراز الهرمونَّاتَ . وَالْعَملياتِ الْحيويــةَ وعمليات الأيض داخل الجسِّم ويترى سأراسون أننا عبَّادة ينام أثناء إنخفاض معدل تلك العمليـات وانـه لكـل أحسـاس الحيوانات دائرة نوم ودائرة يقظـة مختلّفـة ينـام الانســان عادةً مرة واحدة لَفَتْرَة معينة كل ٢٤ ساعة بينما هناك حيوانات أخرى تنام عَـدة مرات كلِّل ١٤ سـاعة . والحالــة الأولى تسمى Monophasic Sleep Cycle وحالة تعدد مـرات البُـوم تسـمي Polyphasic مثـل الفـيران والأرانـب - وكذلَّـك الأطفال الأدميين ، 97 . Sarason et al, 1982, P وهناك يظهر أثر الإيقاع الشخصي على ايقاع النوم فإيقاع النــوم فـي حالـةً السواء هو حزء من عامَل يسمى بالأيقاع الشـُخْصَى اذا مـا غيره الانسان عامه يواجه صعوبة ويشعر بالصيق وقد يجد من الصعب أن ينام ويظهر هـذا عنـد العمـال الذيـن يغـيرون دورياتهم في العمل من الليل الــي النـهار أو العكـس ، فـإن هذا يؤدى الى اصطراب عصابي بل الى اصطرابات في الهضمُ والدروة الطمثية عند المرأة (عبد السلام الشيخ ١٩٧٦).

مراحل النوم:

من الذين قاموا بدراسة حالات النوم ومراحلـة العـالم ديمنت Demenr, 1974 داخل معامل مجــهزة خصيصـا لدراســة البيوه. حيث قد أوضحت تسجيلات E E G لنشياط الميج البسرى رق ك النوم وجود نوعين مميزين من النوم:

النوع الأول :

ويُطلق عليه orthodox الكلاسيكي .

النوع الثاني:

ويطلق عليه Paradoxical النقيض.

النوع الأوك:

وقبل النوم مباشرة يتفق العلماء علـــى أن هـــاك مرحلة يسـميها البعـض بالمرحلــة (۱) عكاســة ۱۹۷۰ ص ۱۲۰ وكذلك 99 Sarason. 1982, p. 99 ويسـميها البعـص المرحلـة الفرية مثل ليندا 212 Davidoff, 1981, p. 212

وهذه المرحلة تظهر بمجرد ذهاب الفرد للنـوم وتكـو^ن مسـتيقظين ولكننـا أقـل إسـتجابة للمثـيرات الحسـية عــن الأوقات العادية .

ويظهر المخ موجات ألفا من ١٣-٨ موجة/ث وإرتفاعها ٥٠ك ميكروفولـت وهـذه كمـا رأى دافيـدون ترتبط الـى حـد كبير بالشعور بالاسترخاء (١٥١٥. ٩ /١٥١٥) وتستمر هده المرحلـه والى بضعة دفائق .

وينقسم النوع الأول وهو يبــدا مباشــرة بعــد المرحلـ^ي السابقة التي يمكن أعتبارها تمهيدا للنوم الي :

١ – مرحلة النوم الغفيف :

بمجرد أن يبدأ النوم تظهر هذه المرحلة وتستمر دقائق قليلة وهى أستمرار للمرحلة الصفرية ومن السهل أن يستيقظ النائم فى هذه المرحلة واذا حـدث له حـدث أو إثارة فمـن الصعب أن يشـعر أنـه كـان نـائم وخــلال هــذه المرحلة يشعر الشخص بأفكاره غامضة ، وأحـلام متقطعة ويكون الجسم اكـثر إسـترخاء وتظـهر بـالمخ موجـات شـاذة سريعة ذات سعة منخفضة .

٢–المرحلة الثانية :

هنا يـزداد الاسـترخاء اسـترخاء ومـن الصعب ايقاظة وربمـا قـد تظـهر هـلاوس – والاحســـاس بومضــات ضوئيــة سريعة مثل لقطات السينما الســريعة والمتقطعـة كمـا قـد يشعر الفرد بهزة فجائية تنتاب جسمه غير متزن ومصحوبــة بالاحســاس بالسـقوط يســود الدـخ هنـا موجـات مــن ٣-١٦ هرتز/ث ، وتستمر من ١-٣ ثانية .

٢–المرحلة الثالثة :

يصبح النوم أكثر عمقا ، ويكون الشخص غير قابل للأستجابة للأصوات ومين الصعيب أن يستيقظ وتظهر موجات ، ذات سعة مرتفعة جدا وتسمى مؤجات دلتا Delta ويتخللها موجات ذات سعة منخفضة . يصبح النائم فى حالة اسـترخاء كـامل ومـن النـادر أن يتحـرك ومـن الصعب ايقاظـه وفــى هــذه المرحلـة تظــهر الكوابيس أو المشــى اثبـاء النـوم او بلـل الفـراش او الكـلام وتسـود موجات دلتا تماما .

ويتميز النوع الأول من النوم بمراحلة الاربعة أن النائم لا يتذكر الاحلام التي مر بها خلال هـذه المرحلـة ان حركـات كرة العين هنا تكن ضعيفة تماما ولذلك يسمى بنوم حركات العين البطيئة وعدم رد حركات العين السريعة .

النوع الثاني :

فى سنة ١٩٥٣ اكتشـف ، Nathnial K مرحلـة خامسـة للنوم أو نوعا أخر للنوم .

ويظهر هذا النوع بعد حوالى ساعة من بُداية النوم، بعد ذلك يظهر كل ٩٠ دقيقة ، وقد اوضح جهاز ٤ ٤ أن الأشعة التى تسود المخ للنائم فى هذه المرحلة تشبة الاشعة التى تسوده فى مرحلة ما قبل النوم أو المرحلة الصفرية الا أن هذا النوع من النوم يتميز بحركات العين السريعة حمد الجفون المغلقة والتى قد تصل الله و حركة/ت. وقد انضح ان الذين توقطهم فى تلك الله رحلة يذكرون ابهم كانوا يحلمون ، ولقد كان هذا كشفا هامل فى بداية دراسة علمية للأحلام.

، وهذا النوع مـن النـوم يتضمـن مرحلـة واحـدة فقـط -ومـع أن النشـاط المخـى هنـا يشــبه النشـاط المخـى فــى مرحلــة مــا قبــل النــوم الا أن اســتجابة الـــائم للمثــيرات الخارجية تكون ضعيفة كما في الحالة الرابعة من REMواذا ما تلف النصف الكروى الاصفر نجد أن المخ لا يتذكر الاحلام

ومع أن اخراج الحلم يتـم فـى المنـاطق الحرثيـة الملائمة من المخ ، الا ان حركة الجسم لا تتم وبـالرغم مـن ان بعـض العضـلات قـد تتوتــر الا ان عضــلات مثــل الــرأس والرقبة تكون فى حالة استرخاء .

ويتميز هذا النبوع من النبوم بنبوع حاد في سساط الجهاز العصبي المشتقل ويسرع التنفس والنبضات وكذلك ضغط الندم - ويزيد افرازالادريتالين وعنبد الذكبور حنبي الاطفال ينتصب القضيب في تلك المرحلة ويستمر خلال على الكذلك النسبيج المهيلي عنبيد الأنشى ، ولا ترتبيط هيذه الاستجابات بالضرورة باحلام ذات طبيعة جنسية .

ويقضى الاطفال ٥٠% من ساعات نومهم فى مرحلة النوم النقيض (R E M) وتنخفض هذه النسبة الى حوالى 70% فى سن ٥-٩ سنوات ويستمر بنفس المعدل خلال سنوات الرشد . وتحدث فترات نوم عميقة أو حركات العبن السريعة خمس مرات عند الاطفال كل ليلـة وتطـول فـترات هـذا النـوم كلمـا انقضـي الليــل وربمــا تســتمر ١٠٠ دقيفـة (Dement. 1970)

الفرض من النوم:

من المعروف أننـا نشـعر بالأرهـاق والتعـب ادا قصينـا ليلة بدون نوم مما دعـى بعـض العلمـاء الـى التسـاؤك هـل النوم ضرورى للأنسـان ؟ ويدكر فرنسيس لوكاك أن معظم الناس يقضون وقتا اطول في فترات النوم العميقة وأننا اذا حرمنـاهم من هذا النـوم بإيقاظـهم مـن هـذه الفـترات أثنـاء الليـل فـان الافـراد يعوضون بفترات يوم عميقة اطول في الليلة التاليـة ,Leukes

كذلك اذا حرمنا افراد من مرحلة النوم R E M وما بها من احلام وذلك بأن نوقظهم كل فترات حركــات العيــن السريعة REM ففــى اليـوم التـالى يعوضـون ما نقـص من نومـهم فـى اليـوم السـابق فينـامون فــترات نــوم حركــات سريعة بشكل أطــول مما يؤكـد أن للنـوم والاحـلام وظيفـة اساسية فى تحقيق التوازن 101 P Sarason et al. 1981

وليس معنى هذا ان فترات الحرمان الطويلة مــن النوم تسبب اتلافا فى الانسجة بل ان بعض المهام العقلية العليا والمعقدة يمكن للانسان ان يؤديها تحت ظروف سوية وإذا حدثت لـه أثارة مناسبة مقلم على 1396 مناسبة مقلم المجارب الأخيرة اوضحت ان الحرمان مـن النــوم لفـترات التجارب الأخيرة اوضحت ان الحرمان مـن النــوم لفـترات طويلة له تأثير خطير على الهمليات العقلية والذاكرة الا ان هذا التأثير يتلاشي بعد فترة نوم أخرىكافية ومريحة وكما يرى لوكال أن النوم حاجة حسمانية مثل الجـوع والعطش مع أننا نشعر بالارهاق والتعب اذا قضينا ليلة بـدون نـوم الا أن دور النوم ماراك غير معروف في عمليات الأيض ، خاصة فيما ينصل بالطعام والاوكسجين والطاقة وان كانت بعض الدراسات انتهت الى حالة اليقظـة الطويلـة تسـبب تراكما لفضلان حسمانية تحدث نتيجة لعمليات البناء ، والهدم فـي الجهاز العصبي وتسمى هذه المـادة المتراكمـة المورد ما نراكمـة وإذا ما تراكمـة وإذا ما تراكمـة وإذا ما تراكمـة وإذا ما تراكمـة وبسري وبسرعـة فأنها تسبب النوم .

حالات النوم هو الوصع الطبيعي للكائن الحي وللانسان وان هناك جنهازا يستمي جنهاز الحث أو التكويين الشبكي RS ميوجد داخل المنح تحت الهيبوتلاموس على شكل شبكة من الخلايا العصبية وطالمنا يعمل هذا الجنهاز فأنه يسمح بمرور التنبهات الى لحناء المنح ويظل الانستان يقظنا ، واذا توقف عن العمل يقود الانستان الى عادات

وحالة اليقظة اذن عند الوليد الجديـد لا تظـهر الا كـرد فعل عكسني لأشباع حاجات بيولوجية كالجوع - والعَّطش -أو التعب 1968 , P , 313 ويسمى كليتمان Leuke F, 1968 , P , 313 حالة اليقظة واستجابات اليقظة هنا بيقظة الحاجـة وهـى دات أوجه متعددة Porygasic حيث تظهر فــى دورات متعـددة حلال ٢٤ ساعة فيستبقظ الطفـل ليشـبع حاحتـه ثـم يعـود لحالته الطبيعية النــوم ومـع نضـج الطفـل وحـدوث عمليـات التعلم الاحتماعي بتعلّم الطفل كيف يتحكـم فـي هــده الاستجابات مثل تعلمه التحكم فيي استجابات المقياطع الصوتيـة ليكـون لّغـة - ويحــد ان اســتجابات اليقظة تشــبعُ حاجـاًت ودوافّع عديـدة لَديـه وبـدلا مـن أن تصـدر اســتجابة اليقظة بشكل تلقائي كفعل منعكس بعد الميلأد مباشرة تصبح استجابة ارادية يصدرها الانسان محاولا الاستمرار فيها بشكل متصل الآ أنها طبقا للمصادرة الباسعة مر مصادرات بطريـة كـلارك هــل والتــى تعنــَى أن طــهور أيّ استجابة او نشباط يؤدي الـي ظـهور عمليـة مضادة تعمل على كفة (كف رجعـك) (سـوَيف ١٩٦٧ ، ص ٧٣) فأن هذا يعني أن محاولات الانسان اصدار اسـتجابات اليقظـة تظـهر معها عمل مصّاد لكف اليقطة حتى عند نقطة امعينـة يردار أثرً الكيفُّ على قوة النشياط الاصّلي فيغلب النّوم علّـي

وبدلا من أن تكون دورات النـوم متعددة عنـد المولـود الجديد فأنها تصبح مرحلة واحدة أو دورة واحدة يقظة اخرى نوم كل ٢٤ ساعة ويسميها كلينمان Monophasic Cycle .

وما يؤكد ان فترة اليقظة عـن الرشـد هنـا تكـون متعلمة وليست مجرد فعل اسـتجابى أن كلينمان يسـميها "يقظة اختيار" choice. ومما يؤكد وجهة نظر ان التعليم يعنى تعديل الاسـتجابة مع زيـادة قـدرة الانسـان علـى التحكم فيها عن طريق نقل مركـز الاشـراف العصبى على الاسـتجابة من مراكز دنيا الـى عليا ان كلينمان يقــرر ان المراكز العصبيـة البدائية هـى التـى تسـيطر علـى فترات اليقظة فـى المرحلة الأولـى الا انـها مـع النضج والتطوير التعلم" يتحكم فى اللحاء.

Through , Lerkel , 1968 , p . 314

وتذكر ليندا أن الحرمان من النـوم لعـدة ليـالى يحـدث شـعورا بالهلوسـات والأوهـام واعتقـادات رائفـة كما يظـهر اصطرابا فى الادراك عند حوالى ١٠٥% من الافراد ، p 216 من الادراك عند حوالى ١٩٨٠ من الافراد ، 19٨٠ من الافراد ، 19٨٠ من 19٨٠ من 19٨٠ من الشخص للألم وانخفـاض الفـا كمـا قد يسبب اصطرابا فى التنفس ودقات القلب كما وجد جون بابنـهيمر اصطرابا فى التنفس ودقات القلب كما وجد جون بابنـهيمر ميران محرومة من النوم انها نتتج سائلا يسبب النـوم ، واذا فيران محرومة من النوم انها نتتج سائلا يسبب النـوم ، واذا حقن هذا السـائل تدريحيـا فـى مـخ ارنـب فـان فـترة نومـها تزداد من حيث المدة التى تسـنغرقها ومـن حيث حدوثها ، ويسـابق الاشارة اليها والمسماه Нурпоtoxin .

ويمكن احداث اصطرابات فى النوم بعمليات حراحية بالمح وقد قام العالم "ناوتا" Nauta بعمل حراحات فى مناطق معينة بالهيبوتلاموس فى منح الفئران بعض العمليات كانت تسبب توما وبعضها التىتجرى داخل الهيبوتلاموس - تمنع الفأر من النوم - وبعد العملية بحوالى ٢٢ ساعة تبدو الفئران طبيعية ثم بعد ذلك يظهر عليها الشعور بالتعب وحركات ارتعاض ثم رفض للطعام والشراب وبعد ٣ ايام بحدث لعا أغماء وقد لا تستيقظ حتى باشد المثيرات اثارة ، ويتبع هذا الموت مباشرة .

Through Leukel , 1968 , p . 314

الا أن المراكز العصبية للنوم عند الانسان الراشد غير واضحـة ذلـك ان بعـض الجراحـات فـى الـهيبوتلاموس عنــد الانسان لم تحدث تغيرا فى خط النوم (314) (lbid, 314) .

ومع الاعتراف بتلك الاصطرابات السابق الاشارة اليها والتى قد يحدثها الحرمـان مـن النـوم الا أن تعويـض فـترات الحرمان من النوم بفترات نوم تالية اطول واكثر راحة يلغــى تدريجيا كل هذه الأثار .

وفی دراسة أجریت سنة ۱۹۵۹ حیث حاول مواطن یدعی بیتر تریب Peter Trepp أن یظل مستیقظا ۲۰۰ ساعة - واعلین عن برنامجه هذا مما أثار انتباه علماء النفس والأطباء ووضعوا له معملا نفسیا قریبا منه وطبقوا علیه بطاریـة اختبارات نفسـیة یومیـا ، وقاسـوا ردود افعالــه البدولوجية .

وفى اليـوم التـالى لعـدم اليـوم أحـس بيـتر بارهــاق شـديد وفى اليوم الثالث بدأ يرى اوهاما وهلوســات واحـس ان في حذاته حشرات ، وكذلك علىالمنضدة وأصبح يعاني من تذكر الأشياء بعد ١٠٠ ساعة من الحرمان من النوم

لم يعـد يسـتطيع احـراء الاختبــارات النفســية التــى انتباهـا أو حـل مشـكلات عقليـة وتدهـورت قدرته العقليـــة بسرعة .

وفی الیــوم الخــامس اصطربــت شــخصینه وزادت اوهامه وهلوسته وبعد حوالی ۱۵۰ ساعة حرمان من النوم لم یعد بعرف من هو ولا این هو ولکی یفسر حیرته هذه أنه ضحیة نظام نازی ، ومع أنــه کـان یقظـا الا أن موحـات مخـه کانت تشبه موجات مخ النائم .

وفى صباح اليوم الأخير ظن ان الطبيب الـذى يشـرف عليه انســان شـرير وجاسـوس يريـد دفنـه حيـا ، وقفـز مـن مائدة الأختبـار واندفـع نحـو البـاب واســتطاع البـاحثون أن يرجعوه ليكمل اليوم الأخير .

بعدها استغرق ١٣ ساعة نائما عاد بعدها تدريجيا الى حالته الطبيعية الا أنه استمر حوالي ٣ شـهور فـي حالة اكتئاب :

Through Sarason et al., 1982 p. 98:

تعتبر الاحلام ظاهرة سلوكية مثيرة لانتباه البشر منــذ القدم ـ وقد حاول الانسان تفســيرها منـذ ان وعاهـا الا أنـه حاول من خلالها التنبؤ بسلوك مســتقبل الانســان ولنـا فــى يوسف وحلم فرعون مثالا واضحــا وظـل الانســان يســتخدم الاحلام فـى التنبؤ بمستقبل الانسان الفرد او الجماعة .

بل فى التنبؤ بكوارث او عطاء الطبيعة - حتى جاء سيجموند فرويد ووضع نظريته المشهورة عـن التحليـل النفسى وتفسير الاحلام الـى أن اللاشـعور هـو المسـؤول وراء الاحلام والحلم ليس أكثر من تحقيق رغبـة لا شـعورية لا يستطيع الانسان تطبيقها فى الواقع وعن طريق الأحلام تخرج اللاشعور فى شكل رمزى مقنع ومن هنا فأن الاحلام هـى الطريق الملكى "كما يرى فرويـد" اللاشـعور الـى مجرى الشعور كما أصبح للحلم محتوين : المحتوى الظاهر ـ المحتوى الكامن ، ولما كانت الاحلام تعمل فى نظر فرويد كوسـائل لخفـض الحصـر وحـل الصـراع ، فـان المعـالج التحليلي غالبا ما يستخدم تفسير الاحلام كجزء مركزى فى العلاج وكطريق يوصلنا الـى مجـال اللاشـعور والاسـباب الكامنة وراء مرض ويقوم تفسير الاحلام على اساس غياب أو ضعف الانـا وقـت النـوم وعمـل الرقيب وتفـهم المعنــى الرمزى لمحتوى الحلم الظاهر للتوصل الي محتواه الكـامن وبالتالى الى صراعات اللاشعور .

والاحلام هنا تحافظ علـــى نومنــا حيـث أن المــادة اللاشعورية لو ظهرت فى شكل غير مقنــع فأنـها قـد ترعـب وتوقـط النـائم ، والكوابيـس كمـا يـرى فرويـد هــى نـوع مـن الفشل فى تبرير المحتوى الكامن من الحلم .

الاحلام والدراسات التجريبية :

خصعت الاحلام لدراسات تجريبية حديثة ومتقدمة واستبعدت دراسات أو وجهات نظر فرويد على الأقل من حيث المنهج وتذكر لينيدا أن الاحلام المتكاملة تظهر عادة في مرحلة نـوم حركات العين السيريعة PEN وأن العين تتحرك وقت الحلم كما لو كانت تتابع احداث الحلم البصرية ـ بل أن بعض الدراسات انتهت الى وجـود تطابق بيـن حركات العين ونشاط المخ للنائم أثناء الحلم ونشاط المخ في ذلك الوقت يكون مرتفعا ويظهر هذا النشاط بشكل واضح في نصف المخ غير المسيطر.

الا أن النائم لا يكون مستجيبا للمثيرات الخارجيـة Davidoff , 1981 , p. 215 ويـرى سـار اسـون أن الاحـلام تحـدث نوعـا مـن التـوازن خاصـة ان نصـف المـخ الايمـن هـو الــذى يسيطر اثناء حلـم النـائم بينمـا يسـيطر نصـف المـخ الايسـر أثناء اليقظة Sarason , et al P . 101 .

وقد انتهى اسيرنسكاى وكلينمان Asernsky & Narhsnial الك أن حركات عين النائم تتبع نظاما محددا والنشـاط يبـدأ بعـد حوالـى ٩٠ دقيقـة مــن بدايـة النــوم -ويســنمر فـترة النشـاط ١٠ دقـائق ومـع مـرور الليـل بطولـه فترات هذا النشاط من ١٠ الى حوالى ٣٠ دقيقة .

ولکی نعرف ما اذا اکن النائم یحلـم ام لا فـان البـاحث بوقظه ویسأله وقد اتضح أن ۷۶% ممن یتم ایقاظـهم اثنـاء أو بعد REM یقررون أنهم یحلمون ویذکرون احلامـا متکاملـة وذلك فی مقابل ۷% فقط ممن یتـم ایقاظـهم فـی مرحلـة Non REM . ويرى سار اسون أنه لما كان الأفراد الذين توقظهم في مرحلة M عيذكرون انهم يحلمون فقد اعتقد خطأ أن الاحلام تظهر في مرحلة AEM اللهجون انهم يحلمون فقد اعتقد خطأ أن الاحلام تظهر في مرحلة AEM فقط الا أن البحوث الأخيرة اوضحت أن النشاط العقلي ومنه الاحلام تظهر كذلك في فترات NOREM ولم يعد هناك فرق بين تعداد الاحلام في REM وفي NOREM كما ظهر من بحوث عديدة منها حراسات هيرمان ، ايلمان ١٩٦٨ ، 197 ، 197 ، ومنها توقظهم مباشرة مين فولكس POU ISM الذي اكد أن الناس حينما توقظهم مباشرة مين مرحلة NOREM يتذكرون كثيرا من مظاهر النشاط العقلي والنفسي أثناء النوم بنسبة تُصُل الى VO % من عدد المفحوصين إلا أن هذه الأنشطة تكون غير متكاملة وغامضة وأقل حيوية وغالبا أكثر سرورا من تلك التي نتذكرها أثناء مرحلة AEM .

وبرى ساراسوان أن بعيض أحلامنا تحتوى على أنشطة حركية كالقفز والجرى والمشيى وبالطبع فإن احسامنا خلال هذه الأحلام تظل ثابتة - إلا أن تسجيل نشاط المخ يظهر لنا أن اللحاء الحركى في المخ يكون نشطا تماما ، والسبب الذي من أجله لانسير أو نجرى أو نقفز فـلا هـو أن هناك ميكانيزم نيروني يمنع التنبيه العصبي الصادر من المخ من أن يمضي الـي العضلات وأعضاء الاستجابة تكون شبه مشلولة عن الحركة إلا أننا نثار عقليا ووحدانيا عند الأحلام 03/1/ 221, 2821, 2821, 1981

وهذه النتيجة تخالف قول فرويد بأن الإنسـان يتذكر المــواد السارة بينما المواد الأخــرى تكبـت بينمـا كبـت أو نســيان الحلـم هنـا لا يعتمد على ما إذا كان سارا أو محزنا بقدر ما يعتمد على حيوبـة مادته ومدى ارتباطه بأحداث فسـيولوجية ومـا إذا كـان تـم تحـت مرحلـة نـوم حركات العين السـريعة أو حركات العين غير السـريعة .

والحقيقـة فــإن النــوم والأحــلام ونســـيانها أو تذكرهــا مرتبــِط بإيقاعات دورية معينة - مما يجعل لكل شخص ايقاعـا شخصيا ممــيزا وينعكـس فــى جميـع اداء اتـه ودورات نومـه ، ويرغـم تمـايز الإيقاعــات

محتوى العلم وأعراضه :

من خـلال الدراســات المعمليــة للأحــلام اتضــح أن للطريقــة المعملية عيوبا خاصة فى الموقف المصطنع وعملية ايقاظ النائم وقد اتضح أن معظم أحلام هؤلاء المفحوصين تحتوى على ما يشير الى

المواقف المعمليـة والأجــهزة المســتخدمة وكذلــك علاقة المفحوصين بالباحث .

وفى الخمسينات ١٩٥٠ أجرى كالفين هول الصنحاص دراسة واسعة عن محتوى الحلم وكان يطلب من أشخاص أسوياء أن يتذكروا أحلامهم بعد أن يستيقظ مباشرة ، وجمع وحلل ١٩٠٠ حلما وكان هـول سلوكيا وحلـل الأحـلام بمنهجه السلوكي وانتـهي الـي أن النـاس تحلـم عـادة بانشغالها في أنشطة عادية مع أفراد يعرفونهم كما انتهي ألى أن الأحلام تميل عادة الى العدوانية والكراهبة فنسـبة العـداوة فيـها الـي الصداقة ٢ : ١ ويغلـب الغضـب والخـوف على ١٤٠ % من أحلامنا السعيدة ظـهرت فقـط فـي حوالـي

كما أوضحت الدراسات أن الناس تحلم نمطين من الأحلام المؤلمي منها : ما يسمى بالكوابيس أو الفـرع الليلي - وحيث يستيقظ النائم من المرحلـي الرابعة للنوم ويكون في حالة فزع صارحا طلب المساعدة وبالطبع يشعر بالحزن الشـديد والخوف ويزداد معـدل تنفسـه ونبصات القلب - إلا أن الكوابيس نـادرة نسـبيا وتزداد في الطفولة وتقل مع النصح - وأسـبابها غير معروفة وأن كانت ترجع أسبابها الى أسباب فسيولوجية ثم هناك الأحـلام المحزنة وتظهر خلال REM وتثير مشاعر حزينة ومؤلمة وعادة يمكـن تذكر محتواها .

وحلـم الشخص الراشـد يتشـكل عـادة بخبراتـه الشخصية والاجتماعية فالمرأة الحامل تحلـم كثيرا عـن حملها ، والإنعصابات الاجتماعية التى يمر بها الفـرد تشـكل أحلامه وتحـدد محتوباتـها كذلـك الخصـائص الاجتماعيـة والثقافيـة فقد وحد أن الأحلام فـى قبائل هندية نسـمى كيونا وهى قبائل مسالمة تقـل فيها عنـاصر العدوانيـة عـن أحلام أفراد من قبائل نيكاراجوا .

وفى دراسة Efisher Edwards عين الأحلام والكوابيس اتصح أن أحلام الإناث الأمريكيات تحتوى فى معظمها على علاقات الصداقة والعواطيف والحب وموضوعات المنزل والأسرة ، بينما احلام الرجال غالبا تحتوى على موضوعات من الإنجاز والعداوة والنشاط الفيزيقي والجنسي .

وعند ملاحظــة ٢٦ طفـلا لمــدة خمـس ســنوات متتاليـة انتــهـى -دافيـد فولكــس عمر عند علاية الــــ أن أحـــلام الطفولــة تكــون بسيطة وغير وجدانية وأحلام أطفاك مـن ٣-ـ٤ ســنوات بســيطر عليـها- الدوافع ير الشعصية وتدور حيول دوافع أولية كالجوع والأمر والحوانات .

وتحت سن الخامسة تسيطر الدوافع والعلاقات بين الأفراد وفروق الجنس النمطية كما تؤثر في أحداث البيئة الجارية فـي محتوى الحلم وفي دراسة أجراها وليـام ديمنـت *ement عـرض* أشخاصا نائمين بالمعمل لمثيرات متنوعة بالقرب من فـترة النـوم الالهام مثل: نغمة ، شعاع ضـوء ، ماء مثلج علـي أن يظـل المفحـوص نائما حتى النهاية .

اتضح أن المثيرات المعملية دخلت في 70 % من محتوبات أحلام المفحوصين . فتأثير المتغيرات الاجتماعية والثقافية والشخصية أمرا أصبح معترف به تجربيبا بل أن فرويد اكده قبل ذلك حينما أكد على خبرات اليوم السابق في احراج الحلم ، ومن هذه المادة يخاول الحلم اشباع رغبة - كما يرى فرويد ولو بشكل رمزى - كلما أكد التجربيون على أن الحلم ضرورى جدا للإنسان والحرمان هنه يمثل موقفا أخطر من الحرمان من الأحلام عن طريق ايقاظه في فترات سم الابدأن يعوضه بفترات نوم أطول في الأيام التالية .

وقد انتهت الدراسات المعملية على الحيوانات والتى أجراها 3968. Smeilman يسمح للكائن بتفريغ دوافعه (مثل الجنس والعدوان) وذلك بشـكل دورى وتؤيد هـذه النتيجـة بعض نتائج فرويد .

ولعل من أعراض الحلم كذلك أنه ينمي الذاكرة ولعـل في نظرية التداخل وتجارب أندرسون التـى أكـدت أن تعـداد النسيان يقل تمامـا بعـد السـاعة اولـي مـن النـوم أي أثنـاء المرحلة الرابعة أو مرحلة النوم التي تحدث فيها الأحلام مـا يوضح أن النوم وما يتضمنـه مـن أحـلام يعمـل علـي تثبيـت المادة المحفوظة . ويرى كارتريت cartiyright أن الحلـم يساعدنا على تأكيد ذاكرتنا التى تكونت خلال حالة اليقظة يساعدنا على تأكيد ذاكرتنا التى تكونت خلال حالة اليقظة وفـى دراسـة أجراهـا بـاركر Barker أيقــظ البـاحث المفحوصين بعد أن ناموا فى المعمل لمدة خمـس سـاعات وأخبرهم أنـهم سـوف يتعلمون شـيئا قبـل أن يعودوا مرة أخرى للنـوم ، وعـرض عليهم مجموعـة مـن الأشـكاك عن أضياء عامة ثم سألهم أن يكتبوا كل الأشـياء الـى يمكـن أن يتذكروها قبل أن يعودوا للنوم .

وأثناء نومـهم اسـتحدم REM كـاميرات حركـة العيـن ، وقسـمهم الى مجموعتين :-

الأولى: - من ظهر عليهم REM حالال هذا الوقت -والثانية: - لم يظهر عندهم REM وبعد أن أيقظهم طلب من كل منهم أن يتذكر من الأشكال التي سيق أن رأوها " المجموعة الأولى " التي ظهر عليها نـوم كانوا أفضل في التذكر عن المجموعة الثانية Saraaon et al , 1982, p. 100

٣- أملام اليقظة :

حينما نســتيقظ يكــون لدينــا مجــرى مــن الشــعور المستمر يحتوى على أفكار وذكريات وتخيلات عقلية أحـرى ـ وبالطبع فإن هذه الخــبرات تمثـل شـعورا شـخصيا داخليـا ومن هنا كان من الصعب قياسها أو التحقق منها .

وبالرغم من صعوبة دراسة الخبرات الخاصة فلقـد أحريـت محاولات عديـدة لدراسـة مظـهر هـام مــن مجــرى ـ شعورنا وهو " أحلام اليقظة " أو الأوهام التــى نعيـها خـلال يقظتنا وتشبه فــى بنائـها ومـا تسـتغرقة مَـَن زمـان ومكـان أحلام الليل .

والقدرة على التخيل هى احدى وظائف العقل ، ومن خلال هـذه العملية تظهر داخلنا إثارة داخلية ذات نشاط منخفض وأحـلام اليقظة هى نوع من التخيلات البصرية والسمعية غالبا ما ترفض المكان والزمان - ومن خلال هذه الأوهام يستطيع الإنسان تجربة الحلول المختلفة لمشاكل معينة عقليا فقط يمكن أن نضع خططا ونتنبأ عقليا بنتائجها ، وباختصار فـأن قدرتنـا علـى أن نحيـا فــى المــاضى والمستقبل مـن خلال التوهم يساعدنا الى حد ما على التحرر من الحاضر وآثارة .

ويرى فرويد أن أحلام اليقظة والأوهام لها وظيفة مثل الأحلام فى تحقيق رغبات يصعب تحقيقها فى الواقع ، ويرى فرويد أن أحلام اليقظة تفرغ الطاقـة العدوانية - غير أن سارسـوان يذكـر أن هناك بحوثا أجريـت للتحقـق مـن صدق فروض فرويد فيما ينصل بأحلام اليقظة وانتهت الـى أن الأفراد الذين يتوهمون أوهاما عدوانية مع أحلام اليقظـة العدوانية يزيـد لديـهم الدافـع الوحدانـى بعكــس اسـتنتاج فرويد .

مناهم دراسة أحلام اليقظة :

مازالت مناهج دراسة احلام اليقظة أقل مقاييس علـم النفـس ودقـة ومـن هـنه المنــاهج : "المقــاييس الاسـقاطية" مثل بقع الحبر حيـث بفـترض ان الشـخص يسقط اوهامه واتجاهاته على المثير الغامض كذلـك هنـاك الاستخبار حيث يسأل الناس عـن تخيلاتهم واحلامهم د... البقظة .

ثم هناك عينة من الأفكار أو التخيلات حيب بلا حيد الأفراد لمدة طوبلة ثم تقاطعهم لتسألهم عما يفكرون في وذلك يفكرون فيه وذلك يفكرون فيه وذلك من خلال عينات تحدد مسبعا عن سلوكهم كما يمكن أن نسألهم ان يكتبوا عن افكرهم وتخيلاتهم ويستخدم استخبار ليقيس فيه المدة الدى تستمر فيه حلم اليقظة أو الفكرة ودرجة تحكم الفرد وبها وما اذا كانت ترتبط بالموقف الحاضر أم لا ، والالفة وعدم الألفة بالخبرة ، وعينة الأفكار يمكن الافكار يمكن بعدها في موقف معملى مضبوط .

غصائص اعلام البيقظة :

تتنوع هذه الاحلام أو الأوهام من حيث صلتها بالواقع وتعقدها فبعضها يرتبط بالموقف الراهن وبعضها تحــدت لذاتها وبشكل مستقل عن الاحداث الراهنة لدرجة أن بعض الاحلام تيقظنا قد تبدو غير واقعيـة تمامـا اقـرب الـى أحـلام النوم .

وقد قيام كلينجير مستخدما منبهج عينيه الافكسر وبدارسه احلام اليقظة والافكار الجوالة أخيد ۷ می الرحال + ٥ إناث ، أخيذ منبهم ٢٨٥ عينية من احلام يقظنهم عني مبدى ٢٤ يومياً - أنتيهي الــي ان متوسيط المبددة السين استخدمها الفكرة في هذه الاحلام تستمر الـي ٥٠ باسه وهناك افكار تستمر ثواني قليلة وانتهى الـي ان احيلام اليقظة تختلف عند الافراد في ثلاث خصائص هامة هي المن يرتبط منها بالموقف الراهن والبيئة الجارية فني مقابل غير المرتبط بها .

، ۲-افکار داتیـة موجهـة خاصعـة للتحکـم فـی مقــابل افکار لا ارادیه .

٣-افكار واقعية قي مقابل حيالية غير واقعية .

وقد ظـهر ان حوالـی ۲۵% افکار المفحوصیـن ترتبـط بشکل مرتفع بالمکـان الموجـود فیـه الفـرد وما یفعلـه کمـا ظهر ان ۲۰% من الأفکار التجولیة تظهر نتیجة اثارة خارجیة بشکل لا ارادی Sarason et al, 1982 , p . 103

وقد ظهر ان ٢٣% من احلام اليقظة تكون غريسة وشادة وأنها ترتبط بحركات معينة للعين الا أن حركة العين مع احلام اليقظة يكون عكس حركتها مع احلام النوم حيث مع الأخيرة نجد حركات سريعة .

وبالعكس مع احلام اليقظة تكون حركــات بطيئـة غـير موجهـة وكلمـا زادت احـلام اليقظـة كلمـا انخفضـت سـرعة حركة العين 1978 / Pope & Singer

وفی دراسات متعددة عن احلام النوم خاصة بجامعـة بیل ۲ale بأمریکا S.L. Singer 75 Hule & Sunger 1980 .

اتصح ان معظم الناس يقررون وجود احلام يقظة كـل بوم وان هذه الاحلام تزيد قرب النوم وتدور الاحـلام اليقظـة عند الاناث حول أمـور سـلبية تتركز حـول احسـامهن بينمـا احلام يعظه الرجال بتركر حيول ادوار اكثر ايجابية كالأنجاز والبطولة والرياضة .

وقد انتهی سنجر singer الی تقسیم الیقظـة الــی ﴿ ثلاث انماط:

۱-نمط يميـل بحـو التشـتت والتجـول الذهنـى وعالبـا تكـون سلبية ومرعبة وهؤلاء الافراد تكـون لديـهم اضطرابـات فـى الانتبـاه ، وهـم غالبـا لا يميلــون الــى الاعــتراف أو التقريــر بأحلام اليقظة .

٦-النط الثانى يتميز بمـدى واسـع مـن احـلام اليقظـة التـى
تـتركز حـول وحدانـات حزينـة مثــل الشــعور بــالذنب،
والعدوانية نحو الأخرين، الخوف من الفشل ومعظـم هـؤلاء
يكون وقتهم مشغولا بالشك فى الذات والشعور بالذنب.

٣-احلام يقظة سـعيدة تـدور حـول أمـور وحدانيـة يسـتخدم هـؤلاء الافـراد يقظتـهم فــى التخطيـط للمسـتقبل ولــدى وهؤلاء غالباً فدره مربععه على التوافـق والتكيـف . Sarason

٣: التنويم:

خلال عرضنا لتاريخ علم النفس فى الاجبزاء السابعة بناولنا المدرسة المسميرية وكيعية بناولها لطـاهرة التنويم -وكيف ان انطون مسمير اطلق علية التنويــم المعناطيســى ثم انتهىتنفسيرة على أنه ترجع لظاهرة الاتحاء - ومن هنا -اعتـــر موضوعــا نساســـا مــن موضوعــان علــم النفـــس الاحتماعي كما هو موضوع لعلم النفس الاكلينيكي والطب النقسي .

وحالات التنويم لا تختلف كثيرا عن احلام اليقظــة خاصــة اذا عرفنــا ان بعــض احـــلام اليقظــة المســيطرة واللاارادية تعتبر مرحلة من مراحل التنويم .

وفى دراسة اجراها ارنست هليجارد على ٥٣٢ طالبا وحد ٢٥% منهم قابلين للتنويم بسهولة وان ١٠% فقيط كانوا رافضين تماما بينما بقية الطلاب فى حالـة تقبيل متوسط التنويم كما وحد ان الناس الذين يندمجون فى اوهامهم واحـلام يقظتـهم يكونـون اكـثر قابليـة للآيحـاء والتنويم مما يوضح فعلا ان احلام اليقظـة هـى مرحلـة سنطحية من التنويم - كما ان التنويم يعتبر مرحلـة من مراحل الوعى والشعور الا أنه مازال يمثل ظاهرة تحمل قدرا من الغمـوض من حيث طبيعته والشـروط المسـنولة عن حدوثة.

ويرى ساراسـون ان الدراسـة العمليـة للتنويـم بـدات فقـط منـذ حوالـى ٢٠ عامـا حيـث وضعـت اختبـارات معينـة لقيـاس القابليـة للتنويـم كـل فقــرة فيــها تنضمــن ســلوكا مقترحا .

طبيعة عالة التنويم:

يبدو ان ما انتهت اليه مدرسـة نـانس بـان القابليـة للأيحاء وهي جوهر التنويم مازالت حقيقة معترف بها حتـى الأن وحينما يخضع شبخص ما لعمليـة التنويـم عليـه فـأن وعى هذا الشخص يتغير باشكال عديدة ومـن أهـم مظـاهر هذا التغير :

(-انعدام الذاتية أو الاداء التلقائي :

فلم يعـد اسـتجابات الفرد تصـدر حسـب توجيـهات أو بشكل تلقائى بل يتوقـف النـائم علـى مجـرد التخطيـط لمـا يفعله ويتوقف دائما عن الاستجابة حتــى يتلقـى الايحـاءات المثيرة لاستجابته .

٢ -الانتقائية:

فى يقظتنا نحتار من بين نقاط عديدة من المثيرات ما ترغب وكذلـك مـن بيـن انمـاط الاسـتجابات التـى يجــب ان نفعلها - بينما فى حالة التنويم فان النائم ينتقى فقط صوت الشخص المنوم ويستبعد اى صوت أخر .

٣-انخفاض الشعور بالواقع :

ينخفض احساسـنا بـالواقع ويتضح ذلـك فـى توقـف النائم عن مقارنة ادراكاته بالواقع بعكس حالته اليقظــة بـل أن النائم يكون لديه رغبة كبــيرة لنقـل مسـتوى مرتفـع مـن التشتت ويتبع مجرد ايحاءات المنوم .

٤ -تمثيل ادوار غير عادية:

يمكـن للشـخص النــائم أن يلعــب ادوار غــير عاديــة فالراشد مثلا يمكنه أن يقوم بدور مراهق او طفل .

٥-ارتفاع الغابلية للأيحاء بعد التنويم:

بمعنی ان الایجاءات التی توجی بها الی التائم قد یظـل بعضها عالقا بدهنه حتی بعد یقظته وانتهاء فـترة التنویم ویظل مدفوعاً بشکل لا ارادی لتنفیذها ویشعر بقدر من التوتـر والقلـق اذا لـم ینفد ما قـد اوحـی بـه الیـه عنـد التنویم .

7-نسبان خبرات مرحلة التنويم:

أى أن النائم بعد أن يستيقظ غالبا ما ينسى كل ما قد فعله اثناء التنويم - فقد يتذكر احداث مرت به وقت الطفولة وهو نائم بينما حينما يستيقظ لا يذكر ما فعله أثناء جلسة التنويم . Through : Davidoff, 1981 , p , 225 .

المظاهر العامة للتنويم:

يحـدث التنويـم تغـيراتِ مؤقتــة وعميقــةفى الوعــى والسلوك كما قد يحدث اضطرابا فى المعلومــات ويمكـن ان نفصل التغيرات المصاحبة للتنويم فيما يلى :

أولا - تغيرات ادراكية :

تحدث اصطرابات مؤقتة مثـل الصـم - العمـى وبعـض انماط الهلوسات السمعية مثلا حينمـا تقـوك للنـائم أنـه لـن يستطيع سماع تردد أصوات معينة مرة أخرى فسوف نجده لا يستجيب لمثل هذه الأصوات وبأستخدام الاجهزة الخاصة بقيـاس الاعصبـة السـمعية تجدهـا ســليمة ممـا يؤكــد أن الصمم هنا ليس له ای اساس فســـولوحـی .Sarasor: et al. الصمم هنا ليس له ای اساس فســـولوحـی .1982 و 1982

وقد اتصح دلك في دراسات اجراها باربارا ، كالفيرلي . Theodor Barbar Davia Carverley 1964 واستخدم منهجا معروفا باسم منهج البعدية الرجعية المؤجلة - حيث يتكلم الناس في ميكروفون بم يستمعون اصواتهم مين خلال سيماعات على أن يتأجل بوصل الكلمة الي الأذن لميدة حوالي جزء من الثانية بعد نطقها ومن المعروف أنه حينما يتعرض الناس العاديين لمثل هذه الخبرة يحدث لهم تهتهة أو لجلجة 202 ، H. Kendler T Kener 1971 p

بينما الصم اذا عرضناهم لمثل هذه التجربـة لا يحـدث لهم تهتهة ويتكلمون كالعادة وقد اوصى الباحثـان : باربارا ، وكالفيرلى الى عينة من النائمين انهم لا يسمعون ثم طبقـا عليـهم نفـس احـراء التجربـة السـابقة فظـهر لديـهم نفـس اصطرابات الأسـوباء في التجربـة الاساسـية ـ ممـا يؤكـد ان الصمم هنا نفسي ولسن فسيولوجي

ثانيا - تغيرات فسيولوجية

من أهم المصاحبات الفسيولوجية شيفاء مؤقيت لبعيض الاضطرابات الفسيولوجية البسيطة مثيل كيف استجابات الحساسية

Allergie respanse . زيـادة حـدة البصــر للأشــخاص الموجودين بالقرب منه - ريادة حموضة المعدة . وفيي دراسية اجراها Baber , Sranas & Chang , 1974 انتهى الـــى ان هـــذه الشييرات ترجـــع اساســـا للأيحــاءات أكترمما ترجع لمجرد التنويم .

وفى دراسـة على "١٣" مفحوصا حـول قـوة الأثارة الناتجـة مـن ايحاءات التنويـم ٥ افـراد مـن الــ١٣ نومـوا + ٦ عينة صابطة - ثم عصب على أعين كل فرد وقيل له ان احد ذراعيـه سـتضع عليـها ورقـة شـجر مـن اشــجار غـير صـارة ،ينما فى الواقع استخدم ورق من اشجار ضارة - ٤ من الـــ ٥ نـائمين + ٧ مـن العينــة الضابطـة لـم يظــهر عليــها اى استجابة حساسية .

وفى المرة الثانية قبل للمفحوصين أنه سيوضع على زراع كـل منـهم ورق مـن شـجرة ضـارة ووضع عليـــه فعــلا استجاب كل الأفراد فى العينتين لهذه الايحاءات .

توضح هذه النتائج على أن التخيل والأيحـاء والاعتقـاد بأن هذه ما ستظهر هى المسئولية قبل عملية التنويم .

استخدم التنويـم احياتـا بـدلا مـن النخديـر - ومـن المعروف ان معظم انسـجة الجسـم مـا عـدا انسـجة الجلـد غير حساسـة للجراحـة مـع أنـها حساسـة لتنبيـهات آخـرى مثل الصغط، وهناك عمليات جراحية كبيرة مثـل اسـتئصال الغـدة الدرقيـة اجريـت مـع مجــرد تخديـر موضعــى للجلـد وبأسـتخدام التنويـم يمكـن التخديـر موضعـى وبـالطبع يتــم التخدير هنا فقط عن الايحاء والتنويم.

وفى دراسـة لأيثـابر اتضـح ان ايحـاءات خفـص الألـم لأشـحاص غـير منوميـن يكـون لـه تـأثيره مثـل اعطـاء هــذه الايحاءات بعد التنويم .

وليس معنى هـذا ان التنويـم لا دور لـه فـى خفـض الاحساس بـالألم ففـى دراسـة سـنة ١٩٨٠ اتضـح انـه مـن الممكـن زيـادة تحمـل فـدرة المريـض للألــم تحــت التنويــم بشكل واضح .

نظريات التنويم:

لم تستطيع الأجهزة الفيزيقية والفسيولوجية ان تميز بين حالة الوعبى وحالــة التنويــم ففــى تجــارب متعــددة استخدم فيـها حـهاز ، 2 ولم تســتطع أن تحــدد موحـات خاصـة بمراحـل التنويـم تميزهـا عـن المراحـل الأخـرى مــن الوعى .

ومن هذا حاول علماء النفس تفسير هذه الحالة على الساس تفسي حالص ومن خلال هذه المحاولات ظهر في وحقات نظر ثلاثة :

۱- وجهة نظر - لعب الدور : Role Playing

Imagin aton : التخيل

Dissociation: التفكك -٣

١- لعب الدور :

تبنی وجهة النظ هذه سارپیرن کورن Sar Lin Coe , 1972 وتفترض هذه النظریة ان الشخص النائم یتبنی دور المنـوم ومن هنا یستمع بعنایة للمنوم لکی یتخذ ویلعب دور المنوم بشـکل حید بینمـا یفقد هو الوعـی بذاتـه ، ویسـتلزم فـی هـؤلاء ان تکـون قابلیتـهم للأیحـاء مرتفعــة ومتحرریــن مــن الحوف والکف ،

وفى جامعة بنسلفانيا قام مارتين أورن Martin Orne بدراسة اثر المعتقدات وتوقعات الأفراد حول دور التنويم فاخبر طلاب جامعيين ان الاشتخاص النائمين يظهر عليهم تشنجتخشبى عضلى 1958 p catale p 1958 وحينما نام هؤلاء ظهر عليهم اعراض التشتخ التخشيبي بنسبة 80% بدون اي ايحاءات أخرى أثناء التنويم، بينما مجموعة أخرى لم يظهر عليها اى اعراض من هذه الاضطرابات حينما نوموا ... Jsrason et al. 1982, p 111

٢- نظرية التحيل :

كما وحد أن الأفراد ذوى القابلية المرتفعة للأيحاء والتنويم لديهم قدرة مرتفعة على التخيل 1970, Hilgard, 1970

<u>٣- التفكك :</u>

اقترح ارنســت هيلجـارد "نظريـة التفكـك لتفســير التنويم ويعتقد هيلجارد أن مخ الانســان يحتـوك علـى عـدد من أجـهزة التحكـم المسـتقلة والتـى تعمـل فـى أن واحــد وهــذه الجـهزة تعمـل وتسـجل معلومــات وأنشــطة نوعيــة مباشرة ، ومع أنها منعزلة كل منها عن الآخــر الا أنـها تنظـم وي شكل هرمى ، وفي حالة اليقظة التامـة فـان الانـا هـو

الذي يتحكد أو اللحاء مع بقاء الاحتهزة الاخترى قادرة عليه التحكم في الوعي .

ویفترض هیلجارد أنه أثناء التنویــم فـان ملیـه التحکـم تتبدل وقوة جهاز التنفیذ تنخفض ، وما یکون ارادی یصبـح لا ارادی وما یمکن أن تتذکـره فـی حالـه الوعــی تنسـاه ، ومـا تنساه تتذکره ، ویری هیلجارد أن جهاز التنفیذ العادی یعمل أثناء مرحلة التنویم کما لو کان ملاحظ سری أو خفی .

وحينما نختبر الأشخاص النائمية بقيـاس الألـم لديـهم فى المعمل فاننا نجد أن احساسـهم للألم تنخفض Davidoff 1981 .

وهنا تتعدد الأحـداث الفعليـة للنــائم حيـث يشـعر الملاحظ السرى بالألم الخفيف بينما يشعر الشخص النــائم بالألم المرتفع فقط ومن هنا تتجمع الأحداث والخبرات التى تمر بالشـخص النـائم فـى تجمعـات مختلفـة كـل منـها عـن الأخر، وقد تتجمع فى تجمعات مختلفة كل منها عــن الآخر ولا يكون الفرد على وعى بها، كما توجد هذه التجمعـات أو الشخصيات داخل فرد واحد فى وقت واحد .

وفى الحياة العادية يمر كل واحد مننا بلحظات تفكك خفيفة مثلما تندمج فى حديث مع شخص هام خلاك حفلة صاحبة مليئة بالضوضاء وتكون بعيندة عن وعينا ، ولكن اذا شخص ما فى الحفل بعيداعنا مثلا ذكر اسمنا فان هذا قد يجذب انتباهنا الى مجموعة أخرى من الأحداث .

ُ وفـي ضـوء هـذا حـاوك ارنسـت هيلجـارد مـن جـَامعـة ستانفورد أن يفسر التنويم فـي ضـوء مـا يحـدث للنـائم مـن تقكك وحاول أن يتص ـ خـلال التنويـم ـ بمـا أطلـق عليـه "الملاحظ الخفى " وهو الجزء من الشخصية الذى يبقــى على صلة بالواقع أثناء التنويم بينمـا لا يشـعر النـائم ، إلا انه ملاحظ النائم بشكل خفى .

وفى دراسة على تحما النائم للألم مثل وضع اليــد فى ماء مثلج ، فإن الأفراد اللذين يوحــى إليـهم انـهم لـن يشعرون بألم فعلاً لا يشعرون بالألم .

وإذا أوحينا إلى النائم أنه سيفقد الإحساس فى ذراع معين فإنه لا يحس به فعلاً أثناء التنويم بينما إذا طلبنا منه فى نفس الوقت أن يتصور هذا الـدراع بالقرب من مصدر حرارة فإنه لا يشعر بالحرارة بتأثير الإيحاء السابق بينما نجد أن هذا الذراع قد ارتفعت حرارته فعلاً إلا وحينما نوحى للنائم أنه أصم فأنه لا يسمع فعلاً إلا المراقب الخفى ويتذكر أصواتاً تقدم حينما يكون الشخص نائم وقد يتذكر وقائع لا يستطيع الشخص النائم استدعائها . Through Sarason et al., 1982 P. 112

كيف يتم التنويم

لن نتعرض لهذه الإجراءات بشكل مفصل هنا وإنما يكفى أن نوضح انه يتـم فـى مكـان خـاص تنخفـض فيـه مشـتتات الانتباه بقـدر الإمكـان ، ويسـتخدم فيـه الإيحـاء والقدرة على الإقنـاع وتشـجيع المفحـوص علـى التركـيز على شىء ما وليكن ساعة مثلاً ثم يوحـى لـه بأنـه اكثر استرخاء ويشـعر بتنميـل فـي أجـزاء معينـة مـن عضـلات حسـمه ونطلـب منـه أن بمـدد زراعيـه ثـم نتخيـل أن عليـها تقلاوليكـن مجموعـة منـا لكتـب أو حقيبـة ثقيلــة ، ونلاحــظ حركة ذراعه خاصة حينمـا تنخفـض ، وحركـة اليديـن وكيـف يتباعدان، وعامة فـهناك اختبـارات لقيـاس القابليـة للتنويـم منـها اختبـار اسـتانفورد ، ومراجعـة مـهام إحـراءات معينــة للأحداث التنويم.

Through Sarson et al, 1982, P. 107, Davidoff,. 1981.

التطور التاريخي لدراسة مغموم الوعي:

تعتـبر طبيعـة الوعـى الإنسـانى مــن اكــبر المشكلات صعوبة في الفلسفة وعلم النفـس ، حيـث أن كل فرد فينا مقتنع تماماً بان لديـه الوعـى ولكـن لا يمكننا أن نقيس هذا الوعى بشكل مباشر ولكن فقـط من خلال وضعنا له ، ولولا اللغة لــم يكـن مـن الســهل أن نستدل على الوعى من خلال الأداء .

(Tompson, 1993, P. 409)

ولكل مثل هذا الادعاء بأننا لن نستطيع أن نفهم الوعى ؟ فمن الأرجح أن هـذا النـوع مـن التعـاون بيـن علم النفس والفلسفة هو اتجاه مشجع لفهم الوعى. حيث يتقاسم كـل مـن علمـاء النفـس والفلاسـفة المكاسب من خلال البحث فى علم ما وراء التعــرف^(۱) والذى يوحد التعـاون بيـن كـل مـن المجـال الفلسـفى والسيكولوجى .

(Nelson, 1996, P. 115)

بالرغم من أن الوعى يندرج ضمن المتغيرات النفسية الداخلية كبناءات فرضية . إلا انه متغير له خصائصه التى تميزه عن غيره . كما انه أرضية أساسية وراء كل مكونات السلوك بمعنى أن الوعى يوجد وراء الموقف المثير بدرجة ما مرتفعة أو ضعيفة . كذلك التغيرات الداخلية يوجد وراءها أيضا درجة ما من الوعى ، كذلك الحركات العضلية الخارجية أو السلوك الظاهر بل ونتاج الاستجابة . بل أن الباءات النفسية الداخلية المفترضة كالذاكرة لا بد من وجود وعى وراءها . ويؤكد وجهة نظرنا في أهمية الرعى انه في السنوات الأخيرة أحريت دراسات متقدمة حدا كلها عملية عن ظاهرة الوعى .

(عبد السّلام َالشّيخ ، ١٩٩٦ ، ص ص ٧٤ ـ٧٦)

ولذك يلعـب الوعـى دورا هامـا ليـس فقـط لأنـه مصدر لما نقوله وكيف نقوله كما انه أيضا وراء عمليــة

⁽¹⁾ Metacognition.

التصور الإدراكي ، فعلى سبيل المثال ، أثناء الحديث عن الخبرات الماضية للشخص ، فإن الفرد يجسد الوعى الداخلي الذي يستمد مدخلاته من الوعي الخارجي السابق ، مركزاً على العالم الخارجي .

(Chafe, 1996, P. 486)

ويؤكد العالم " اسـكمب " أن الوعـى هـو أحـد الموضوعات الهامة فى علم النفـس ، كمـا يـرى أيضـا أن الوعى منطقة بها الكثير من الصعوبات ، وانـه أحـد التساؤلات التى يتـم مواجهتـها أو دراسـتها ، مـا هـى الشـروط الملائمة التى تحدث فى ظلها الوعى . (Skemp, 1979, P. 20

إلا أن "مونتكاســـتل" Mountcastle "يـــرى أن تفسير وظيفة الوعى بالطبع تكون بعيدة عن الإثبات ، هذا بسبب تعقد مـخ الإنســان بالإضافـة إلـى صعوبـة التجريـب علــى الإنســان ، كمــا أن العلمــاء ربمــا لا يستطيعون أن يثبتوا هذا الافـتراض فمـا زال التجريب على الحيوانات مثل القردة هو المخرج الوحيد . حيث فــى هــذه التجــارب يتــم دراســة الخلايــا العصبيــة الموجودة بالمنطقة الترابطية الجــارية لدى القردة . (Thru: Bloom & Lazerson, 1988, P. 278)

وفى هذه الأيام يتناول السؤال المحورى فى البيولوجيا العصبية العلاقة بين العقل والمخ فالجميع متفقون على أن ما نسميه "العقل " له علاقة حتمية ببعض نواحى سلوك المخ ، وليس بالقلب كما ظن (ارسطو) وأكثر نواحى هذه العلاقــة غموضاً هـو الوعى الذى يمكن أن يتخذ أشكالا كثيرة ، بدءاً من الإحساس بالألم وانتهاء بالوعى بالذات ، وان معظم المختصين بالعلوم العصبية يعتقدون أن كل نواحى العقل بما فى ذلك الوعى الذى هـو أكثر نواحـى العقل إثارة وحيرة ، يمكن تفسـيرها بطريقـة ماديـة اكثر على أسـاس اعتبارها سلوك مجموعات كبيرة من الخلايا العصبية المتفاعلة بعضها مع بعض .

(كريك ، كوخ ، ١٩٩٩ ، ص١٣)

وعلـــى تحـــو محــالف للعلمـــة المعرفييــــن والفلاسـعه فانـه لا يمكـن فـهم الوعـى او أى ظــاهره عقليـة أخـرى إذا تعاملنا مع المـح علـى انـــه مجــرد صنــدوق اســود ، هــدا لات الموضوعــات ذات البنـــاء الداخلى غير معرفة أو حتى لا توجد بينها علاقات .

وانه فقط من خلال دراسة الخلايا العصبية والتفاعلات بينها ، يمكن للعلماء حمع المعلومات الامبريقية الضرورية لإيجاد نماذج علمية للوعبى بشكل فعلى . كما أن جميع علماء النيورولوجي ما زالوا بعيدين عن الاتفاق حول كيفية دراسة الوعي أو حتى مجرد تحديده ، ويرى " فلاناجان "Flanagan " أنه لكي تدرس الوعي يجب أن نجمع البيانات العصبية ، والسيكولوجية من التجارب على الإنسان ، وطبقا لوجهة نظر " Meginn أن الوعي سيظل بعيدا عن الفهم الإنساني .

(Horgan, 1994, P.P. 88 - 94)

ولقد افصح " تتشــز" (E.B. Tichner) عـِـن اعتقاده بـان موضـوع علـم النفـس ينبغــى أن يكــون دراسة الوعى ، ثم القول المأثور (لواطسون) انه : " لقد حان الوقت لكى يترك علم النفس كل إشارة إلـى الوعى " إلى اعتقـاد (فرويـد بـان موضوعـات الوعـى واللاوعــى كــانت موضوعـات أساســية فـــى فــهم إلشختصيات السوية وغير السوية .

وان موضوع الوعلى من الموضوعات المعقدة ويصعب الحصول على بيانيات محكمية فيية واحد أسباب افتقار هذا المجال إلى البحوث هو صعوبة صياغة فروض تتصل به يمكن اختبارها ، وبرغم تعقيد الموضوع فإنه على درجة كبيرة من الأهمية لا تسمح بتركه غامضا لفترة طويلة .

(روبرت سُولسُو ، ۱۹۹۲ ، ص ص ۲۰۷ ـ۲۰۸) لقد قال " فوتت" مؤسس علم النفس العلمي، بأن علماء النفس يجب أن يركـزوا عـلـي العمليات فقد ملأ هو وتلاميذه المجلدات عن ظريـق ســؤاك الأفــراد أن ينظــروا بداخلــهم وان يصفـــوا احساساتهم ، واهتـم " وليـم جيمـس " عـالم النفـس الشهير اهتماماً شديداً بعمليات العقل البشــرى أيضا ولكن بظهور مدرسة " جون واطسون " عــن السـلوك في الثلاثينـات (١٩٣٠) أهمـل علمـاء النفـس دراسـة الوعي والعمليات العقلية .

(لندا . دافيدوف ، ۱۹۸۸ ، ص۲۹۲)

" ولقد سادت أمريكـا وجهـة نظـر عـالم النفـس واطسون" في هذا الوقت ، بأنه لا يوحد طريق علمي لّدراسةً العمليات العقليـة لأن مـن الصعـب ملاحظتـها بشکل موضوعی ، غیر انه لم یکت هنتاك حاجت لدراسـة الوعـَى ، كذلـكُ اختفـٰتُ العديـّد مـن الكلمـات مثلُ الوعى والإدراك والعقل من البحث السـيكولوجي من سنة (١٩٦٠) إلى سنة (١٩٥٠) . إلا انه كان مـن الصعب إنْكار الحْقَيْقة السيكُولوجية للوعــى ، وكـانت المشكلة عبارة عن كيف يمكن دراسة الوعى بشــكل موضوعي ، وكانت أول خطوة تجاه موضوعيــة الوعــيّ علَّى يد أبحاث إلنـوم المعمليـة بجامعـة (شــيكاغو) سنة (١٩٥٣) إلا أن هذه الأبحـاث وحـدت صعوبـة فـي كشــفُ قابليــة الوعــى للقيــاس ـَ كذلــك المُوحــاتَ المسجلة من فروة الرأس ، مما أمد الأبحاث العلمية " بنافذة " داخل حالات الوعى ، مما أثـار دافعيـه أبحـاث النوم والأحلام ، وان الأبحـاث الأحـرى فـي الوعـي تـم إِثَّارِتُهَا مِن خَلالًا دراسات تفكك الوَّعَى بالعَقَـاقَير مَثـلَ المارجوانا والـ LSD سـنة (١٩٦٠) وأخيراً مـن خِلال إدمـان الكحـول والكوكـايين والتـي كــانت مــن اكــبر المشاكل السائدة بشكل عـالُمي , وللاسـتجابةٌ لـهذهٌ التغيرات الاجتماعية فقد تعاون علماء النفيس والفسيولوجيا لدراسية الميكانزميات السيكولوجية والبيولوجية للعقاقير.

(Goldstien, 1994, P. 176)

غير أن " سراستون " يوضح بان التقدم الذي حدث في دراسة السلوك والذي امتد إلى وظائف المخ من وجهة نظر بيولوجية قد كشف الكثير من أسرار المخ ودوره في عملية الوعبي وكذلك ظهور علم النفس المعرفي وما أوضحه من حقائق حول النظر والتفكير وحل المشكلات والإبداع .. كل هذا ساهم في كشف بعض أسرار عملية الوعبي خاصة عند الإنسان مما ساعد حالياً على إخضاعه للتجريب .

ويعتبر موضوع الوغى من الموضوعات الغامضة التى ما زال علماء النفس يدرسونها بشكل دقيق ليكشفوا ما بيها من غموض ويتعرفون على انسب وأدق الأساليب لقياسها ومن ثم إخضاعها للتجريب وفي نفس الوقت بعد مفهوم الوعى من المفاهيم الأساسية للدراسة الحالية ، كما انه من المحاور الرئيسية للدراسة ، لذا رأى الباحث الحالى أن يفرض له فضلاً خاصاً ليوضح من خلال هذا الفصل المعانى المختلفة لمفهوم الوعى وما يرتبط به من متغيرات أخرى بهدف كشف الغموض عن هذا المفهوم وكذلك أثراء المكتبة العربية بالتراث السيكولوجي الخاص بهذا الموضوع

ولأن دراسة الوعى عبارة عن دراسة ما يحدث داخل عقولنا ، فيبدو أن الوعى عبارة عن ما هـو علم النفس تقريباً . وفي الواقع فإن الخبرة الواعية كانت واحدة مكن الموضوعات الأولى التي استولت على اهتمام العلماء الذين أسسوا علـم النفس على أنه فرع مستقل عن الفلسفة .

(Goldstien, 1994, P.175)

ولقد بـدا علـم النفـس علـى انـه علـم الوعـى ، ونما على انه مؤلف من طبيعة الفلسفة وعلـم القـرن التاسـع عشــر ، حيـث ابتكــر فخــنر(Fechner) منــهج السيكوفسيولوجي في محاولة للربط بين الأحداث (Ornstein, 1972, P.4)

ولقد ظل الوعى من وجهة نظر الفلاسفة لعـدة قرون لديه حدود مشتركة مع العقل والأحداث العقلية الرئيسية، حيث كانت هــذه الأحـداث فقط هـى التـى تحدث داخل الوعى وأن الوعــى عبـارة عـن خـبرة وأن الأحـداث العقليـة التـى تقـع خـارج الوعـى وفقا لـهذا التعريف لا يمكــن أن تحـدث. ومـن خـلال وجهـة النظـر هذه فإن السلوك المنطقى، والهـادف وسلوك التكيف يعتمـد على الوعى وبـدونه لـن تحدث هذه العملية .

(Hill & Denis, 1990, P.56)

وربما يكون الوعى عبارة صورة لحياتنا العقلية ،
كما انه يتضمن كل مـن الإدراك والأفكار والمشاعر ..
الخ إن هـذا المصطلح مـن الصعب تعريف فيما عـدا
المصطلحات التى تكون غامصة بـدون فهم مـاذا
يعنى الوعى . أما بالنسبة للجانب الفلسفى فإن
دانيل (Daniel) لاحظ أن الوعى عبارة عـن كــل مـن
الصور الأكثر وضوحا والأكثر غموضا لعقولنا . كما أن
ناماس ناجيل (Thamas Nagel) لاحظ أنه بـدون الوعـى
فإن مشكلة العقل والجسم ستكون أقل أهمية وتبدو

(Davies & Gumphreys, 1993, P.1)

فعلماء النفس لا يوافقون على تعريف الوعى بقدر اتفاقهم حـول المشـاكل المتضمنــة فــى هــذا الموضوع ومنـها ما هــى المناهج التــى يمكــن أن تستخدم لدراسة الوعى ؟ وما هى عبـوب ومزايا كـل منها ؟ وما هى الأشكال والمظاهر المختلفة للوعى ؟ وما هـى العوامـل التــى تؤثــر فــى مجــرى الوعــى والتغيرات من لحظــة إلـى لحظـة ؟ وما هـى العلاقـة بيــن الوعــى اللاوعــى وما هـى عمليــات اللاوعــى المختلفـة ؟ وما هـى عالـــات اللاوعــى المختلفـة ؟ وما هـى والعقــل

والوعـــى والإدراك ؟ والوعــي والســلوك والوعـــى واللعة؟ وكيف ينمو الوعي داخـل الفـرد؟ وما هـو دور اللعة؟ وكيف ينمو الوعــى داخـل الفـرد؟ وما هـو دور الوعـى داخـل جـهاز المح ؟ أن ســيكولوجية الوعــى تــهتم بشــكل رئيســى بـالوعى عبـد الأفـراد العــاديين لذلـك فـهو علـى اتصـال بعلـم نفــس الشــواذ وعلــم النفس المرضى ، وفى الواقع فإن علم نفـس الوعـى على علاقة كبيرة بفروع علم النفس الأخرى .

(Farthing, 1992, PP. 2-3)

ولقد بدأ علم النفس دراســة الوعــى داخــل المعمل على يد فونـت (Wilhelm Wundt) مـن خــلال تكنيك الاســتبطان الذاتى ، إلا أن الســلوكيين رفضـوا الوعـى ، حيـث كـانوا يعتبرونـه موضوعــا غــير ملائــم للدراسة العلمية لأنه من الصعـب أن يلاحـنط أو يقــاس مــن خـــلال التعريــف الإحرائي .

ونتیجـة لذلك احتفـی موصوع الوعـی بشــكل أساسی من المیدان السیکولوجی فی منتصـف هـذا القرن ، إلا انه عـاد مـرة أحـری مـں خـلال مجـال علـم النفـس المعرفـی ، حیـت أفــترض حـاردنر (Gardner) عـالم النفـس المعرفـی أن الوعـی اصبح واحــد مــن الموضوعات المهمة فی المستقبل

(Matlin, 1995, P.134)

أهم التعريفات التي تناولت الـوعي :-

"تمهید" من الصعب أن نضع بعریفاً للوعیی حیث أنه لا یوجد معیار موضوعی محدد بدقة یعبر عنه ، کما إننا لا نستطیع أن نضع لله تعریفاً وظیفیاً واضداً من المفاهیم التی واضحاً حیث أن الوعی واضداً من المفاهیم التی نستوعبها بشکل حدسی ، إلا انه می الصعب أن نصفه علی نحو ملائم فی کلمات ، ولکن من الممکن نصف مکونات الوعی مثل (المدرکات الحسیة أن نصف مکونات الوعی مثل (المدرکات الحسیة والتحیلات العقلیة بطریقة مباشره واضحیة ، ومین

الممكن أن تنكلم تسكل مباسر أيضاً عس حبرات الوعى المختلفة مثل "الحب" "الألم " مستخدمين الاستعارة أو المجار كما أن الوعى يمثيل مستوى وصفياً عالى حداً هو : ما هي كل مكونات وعينــاً وخبراتنا الشائعة فعلماء النفس يقبلون فكْرة الوعي ببعض الأحداث التي تمر بنا أكثر من قبولهم بالتعريف اللفظي لكلمة "الوعي" .

(Farthing, 1992, P.P.5-6)

ولقد اعتبر حيمس "James" الوعــى أكثر شــى، غامض فى هذا العالم ولكنه كان متــأكدا انـه لا يوجـد شــى، جوهــرى أو حقيقــى غــير موجـــود كمــا أن (جيمس) اعتبر الوعى عبـارة عـن وظيفـة المعرفـة أو كما نقول الآن ، فإن الوعى هو وظيفة أن نكـون علـى وعى بالأشياء أو أى شى، موجود" .

(Natsoulas, 1978. P. 906)

أن التعريف الدقيـق للوعـى صعب جـداً لأننا لا نعرف الكثير حول هذه الظاهرة ، مثـل النـوم واليقظـة والتنويم المغناطيسى ففى مثل هــذه الحـالات يكـون الفرد تحت سيطرة الوعى ، ولكنـه فـى الواقـع بعيـدا عن الإدراك الذاتى الطبيعى بما يحدث ، فعلى ســبيل المثال نجد أن الفرد تحت نـأثير التنويـم المغناطيسـى سيرى المقعد على انه حـال فـى الوقـت الـذى يوجـد شحص ما حالس عليه .

(Lindgren, 1985, P. 1567)

" أن أول ما اهتم به الدارسون للوعى هـو مـاذا يعنى هذا المفهوم وأن يضعوا البناءات النظريــة التـى تكـون مماثلـة لمهمـة كلمـة الوعـى بـدون تحريــف أو زيـادة فـى التبســـيط إلــي الحــد الــذى يــؤدى إلــى التشويه".

(Rychlak, 1986, P. 277)

فمـن الشــائع نعريف الوعـى فـى مصطلحـــات لفظية تقريرية لذا فرر أريكسون (Erichson) " ١٩٦٠ " أن هذا يسبب تصليلاً للصبط التجريبي ويسباعد علـي إحفاء حقيقة العديد من حصائص الوعي " (الْهَأُمْ خَلِيلَ ، ١٩٨٩، ص٧٤)

ويقع الكثيرون في أخطاء اعتبـار الوعـي معـادلاً للوعى بالذات^(۱)أي لكـي تكـون واعيـاً يكفـي فقـط أن تكون على وعي بالعالم الحارجيّ ، لذلك يعتبر الوعي ظاهرة محيرة يصعب تحيد ماهيتها ووظائفها أو ماذا

(روبرت سولسو ، ۱۹۹۲، ۲۰۲۳)

أن الوعــــى يتضمــــن المدركــــات والأفكــــار والمشاعر، كما انــه مصطلح يصعـب تحديـده ، ولكـى بُكُون على وعي يجب أن تكون مدركاً لعالم الحارجي. أَن الوعي مَثْير لَاهْتِمامِ العلمَّاءِ ، إلاَّ انه ظاهُرة مُحـيرَة فَمَن غُـير المُمَّكِّن أَنَّ نُحدِد ما هُـو الوعـي وَما هـي وظیفته أو حتی کیف پنشأ .

(Macmillan, 1989, P.90)

ومــن أهــم التعريفــات التــي تنــاولت مفــهوم "الوعيّ يعرض الباحثّ التعريفات التالية :-

۱-يـرى " وليـــم جيمــس" (William James, 1890) ، أن الوعى بمثابة وسيلة انتقاء^(۱۲)تحتار شيئاً من بين عــدة مثيرات كثيرة ، ويتم إبراز المنبه المحتار والتركيز عليه بينما يتم طمس الأحداث الأخرى

(روبرت سولسو ،۱۹۹۱، ص ص ۲۰۲ ـ ۲۰۳)

إن مصطلح الوعي لـه معـان كثـيرة . فنحـن نسـتخدم كلمة الوعى لنشر إلى :-

١- التنبية الكلي للشخص،

٢- حالة التنبيه العادية . وحالات الوعى غير حالـه التنبيه العادية تعتبر حالات وعي مختلفة . (لندال ، دافیدوں ، ۱۹۸۸، ص۲۹۲)

(') Self-consoiousness.
(2) A Selecting Agency.

۲-ویری ماتلین أن "الوعی عبارة عن درجـه إدراك كل من المثیر الخارجی والداخلی وهذا الوعی بتضمـن الأفكـار حـول العـالم الخـارجی ، متضمنــة ضــوء الشمس والأشجار، والنوافذ ، كمـا أن الوعــیَ أیضا پهتم بالمثیر الداخلی ، مثــل أفكـارك حـول موضـوع

(Matlin, 1995, P.134)

٣-يـرى ويتيـن أن الوعـى عبـارة عـن إدراك كــل منــن المثيرات الداخلية والخارجية والذي يتضمن ما يلى :

ًا- إدراك الأحداث الخارجية .

٢- أدرًاك الإحساس الدَّاحَلي .

٣- إدراك الذات على كونها الوحيدة التــى لديـها
 هذه الخبرات .

الوعى بالأفكار حول الخبرات المختلفة .
 (Weiten, 1995, P.162)

3-ويرى "جولدشتاين" أن الوعى عبـارة عـن الأحـداث التـى تدركـها والأشـياء التـى يمكنـك معرفتـها فـى لحظة معينة كمـا أن وعيـك فـى نفس اللحظـة بـه العديـد مـن محتويـات الكلمـات التـى تقرأهــا مثـلاً وكذلك أيضاً الأشياء الأحرى التى تدركها فى نفـس الوقـت كـالأصوات والألــوان وربمــا الابتســامات والأفكار الأخـرى والمشـاعر والذكريـات التـى تكـون لديك . كما أن الوعى يتضمن كل معرفتنا بـان لدينا بعض من هذه الخبرات السابقة وكذلـك وعينـا باننا نعرفها ، أى أن الوعى يتضمن كل من هذه الخبرات التـى لدينا وعينا بأننا نعرفها وندركها .

(Goldstien, 1994, P174)

ه-وترى لوريا (Luria) "أن الوعى عبارة عن القـدرة على تقييم المعلومة الحسـية لكـى يسـتجيب لـها الفرد بالأفكـار والأفعـال الملائمـة وأن يحتفـظ بـهذه المعلومات داخل الذاكرة إذ ربما يتم استخدام هــده المعلومات في المستقبل ".

(Thru: Rao, 1996, P.184)

٦-ویقترح "داشیل" أن مصطلح الوعی پیم استخدامه بمعانی مختلف ی اکثر هـذه المعانی تطبیقات فنیـة تتمثل فی :-

(أ) أنّ الشَّخص يكون على وعى مادامت عملياته العقلية تعمل أو في حالة تشغيل وهو غير واع عندما تتوقف عن العمل بشكل مؤقت أفكاره ومشاعره ورغباته وميوله . ويهذا المعنى فان الوعى ينطوى على نفس معنى الخبرة والإدراك . (ب)كما أن الوعى يشير إلى إدراك الفرد لعملياته العقلية التحرية داخله . فون خلال الاستطارة والتعمليات

ب العقلية التى تحدث داخله ، فمن خلال الاستبطان العقلية التى تحدث داخله ، فمن خلال الاستبطان الداخلـى يكـون لديـه بعـض المعــرف حــول مــاذا بحس، وشعر .

(Dashiell,1994, P.610)

۷-ویری حروس أننا نستخدم مصطلح الوعی بمعـانی مختلفة علی سبیل المثال :

أ- عندما نكـون مسـتيقطين فنحـن نكـون فـى حالـة وعى ولكن عندمـا نكـون نـائمين ، فـى غيبوبـة أو عندما نتلقى لطمة قوية على الرأس فنحن نكـون فى حالة

اللاوعي.

عندما نقوم بفعل بعض الأشياء بشكل واعى
 فنحن نفعلها بشكل مقصود وبوعى ولكن عندما
 نقوم بعمل بعض الأشياء بشكل آلى أو بدون
 تفكير مسبق في مثل هذه الموضوعات كقيادة
 السيارة والكتابة على الآلة الكاتبة . فنحن هنا
 نفعا، هذه الأشياء بشكا، لاماعي، .

نفعل هُذه الأشياء بشكّل لاواعى . ج- كما أن حملات الدعاية ضـد المحـدرات تـهدف إلـى زيـــادة الوعـــى العــام وإدراك مخــاطر إدمــــان

المخدرات.

(Gross, 1992, P.103)

۸-ویری دافیدوف (Davidof) أن للوعی معانی عدیـدة ـ فقد نشیر به إلی وعی الفـرد الکـامل وانتباهـه ، وقـد ----نشیر بـه إلی لحظـة اليقظة إلا أن الـوعی اعقـد من هذا بكثير فهو يمتد إلى التفكير والداكرة والمشاعر.

۹-کما یری (فرنسیس لوکال) (Leuakel, F, 1988) : " اُن الوعنى يشـمل حـالات الحياة حنـي النـوم - إلـي أَقْصَى حَالَات الْحَدْرِ وَتَركِيرِ الْانتِبَاهِ وَالْبِقْطَةُ ، كَمَا أَنْ الوعـى ليـس سـببَ لَلسَـلُوك بـل هَـو عــرض مــن أغراض نشاط الخ".

(عن : عبد السلام الشيخ، ١٩٨٦، ١٨٤٥)

۱۰-ویـری راش(Ruch, 1984) أن الوعـی "عبــارة عــن عُملَية أسْتَكُشــاف البيئــة الخّارحيَــة والدّاخليــة

(Gross, Op. Cit, 1992)

١١-كما يـرى هيـل ودينيـس أن الوعـى يتضمـن إدراك الأحداث الخارجية حيث إننا نكون علــى وعــى بالأحداث في البيئة وأيضا بالأحداث الداخلية ، كما أن الوعى يتضمن نوع آخر من الوعى `هـو الوعـي

(Hill & Denis, 1990, P.56)

١٢- فـالوعى نتيجــة مباشـــرة للنبضــات العصبيــة المتدَّفقة كتيار مسـتمر داّحل الجهاز العصبي ، والتي ترسلها المنبهات الحسية المنبعثة ، ومـن خُلال هَذَّه الدِّيمومة يتم إصدار اســتجابة تتفـَّاعلٌ مع الموقف المثيّر ، وتصدر الأســتجابة عـادة بعـدّ بدآية الإَثارة وقبلُ نَهايتها ، وتصبح احد عناصر الموقَّـفُ وقَــدُ تــؤُديُّ ـ إلْــيُّ تعديــَـل أو إثبــاتُ الاستجابة

(عن إلهام خليل ، ١٩٨٩، ص ٧٤)

١٣-ترى "ليندجرين" أن الوعى عبارة عـن حـبرة الفـرد لأدراك كل ما يحيط به حسمه ، وعالمه الداخلي من الأفكار والمشاعر ، كما انه عبـارة عـن وطيفـة للجــهاز العصبــى ككــل، فــالوعى يوجــد فــى

مستويات محتلفة من الشدة من الوعور الم بما حُولِنا إلى الإدراك الحاد والواضح بما يحدث ومن الَّافكار الصَّمْنيةُ إلى الْتَفكُّيرِ الهَادُّف . (Lindgren, 1985, p.1567)

١٤-ويـرى "روبـرت سولسـو " أن الوعـى عبــارة عــن إدراك الأحداث أو المنبـهات فـى البينـة ، بالإصافـة إلى فهم الظواهير المعرفية مثيل الذكرييات والاحساسات الجسمية .

(روبرت سولسو ، ۱۹۹۲،ص۲۰۳)

ومن خلال استعراض الباحث الحالي للتراث ــپکولوجی الســـابق للوعـــی یمکــن تصنیـــف التعريفات والآراء السابقة عن الوعــى فــى النقــاط

أولها :الوعى عبارة عن اليقظة أو التنبيه ، ولقد اتفــق علَّى ذَلك كُلِ مِنْ لندا دافيدُوف ١٩٨٨، وحـروس Gross) ١٩٩٢) ، وعبد السلام الشيخ ، ١٩٨٦.

ثانياً : الوعـيُ عبـارة عّـن الإدراك الحارجي أو الإدراك الدَّاخليُّى للمُثـيرات ولقَـد اتفـق علــي هــَـدا التعريف كل من ماتلين(Matlin, 1995) ويتــن (Witen, 1995) وداشيل (Dashiell, 1994) وهايل ودينيس (Hill &Denis, 1990) ، (روبـرت سُولسـو (1997

ثالثاً: الوعي عبارة عن الوعي العام بكل ما يحبيط بنيا من مثيرات حارجية أو أفكار ومشاعر داخلية ولقد اتفق على ذلك (عبد السلام الشيح ، ۱۹۸٦) ، وليندجرين، (Lindgren, 1985) .

رابعا: الوعى عبارة عن عرض لنشاط المح ولقد اتفـق علَى ذلك (عبد السّلام الشيخ ، ١٩٨٦) ، الهام حليل ٩٨٩ أ، وليندجرين (Lindgren, 1985) .

توجهات جديدة لمفهوم الوعى

(أ)الوعن الداخلي^(١)- والداخلي^(٢):

أن الفكــرة الأساســية التــِي تـــم تقديم ومناقشتها هي عبارة عن الفكرة الأساسـية للنَّمـوذُج الَّذَى كَانَ بِفِتْرِضَ وَجُودَ نَمُودَحِيْنَ وَظَيْفِتَيْنَ مَنْفَصَلَيْـنَ للوعــي ، أحدهمـا الوعــى الخــارجي وفــائم علـــي الإحساس والوعى الدّاخلــي قائم علــي الذاكـرة . إن إسهام الوَعَى فَي كـل منـهَما يتفـق مـع مصطلحـات الإحساس المألوف الظاهرة ومع التحيلات العقلية على التوالي ويعتبر الإدراك عبارة عـن اتحـاد كـل مـن الإحساس والتحيلات المصاحبة التي تنظـم بشــك مفاهيمي الأحساس وتجعل له معنى .وإن اســتحدام الوعى الداخلي مع كـلّ مـن التخيـلات والإدراك يتفـقُ مع الرأى السائد بان هــذه الأنشـطة الواعيـة تشــترك معاً في بعض الميكانزمات العصبية الطَّأَهْرة .

(Aurell, 1989, PP. 747-752)

فلقد سجل أورنشتين ، حالين (Ornstein, Galin,) 1972) بعض التغـيرات التـى تحـدث لـدى أفـراد العينــة على جهاز رسام الّمح الكـَهربي عندمـا عـرض عليـهم مهام لفظية وعملية ففي المهام اللفظية فأن ايقاًعاًت (الفا) التي ترتبط باليقظـة تزداد في نصـف المخ الأيمن نسبياً عن نصف المخ الأيسر وفي المهام العملية فإنَّ العكس صحيـح إن ظَّهور ايقَاعَـاتَ (الفَّـا) يشـير إلـي توقـف تشـغيل المعلومـة فـــى المنطقــة ْالْمَتْضُمْنَـةُ لِلْمُعِامِ اللَّفَظِّيَّةُ ، فِإِنَّ تَشْـغَيلَ المعلومــة يكون قد توقف فُــى النصف الأيمن مـن الّمـخ ، حَيـث يُكُونَ إِلجَانَبِ الْأَخِرِ عَبِرِ مستخدم أوْ غيرٍ مسيطر . هذا يؤكد أن كل من النموذجين السابقين للوعى

⁽¹⁾ Inner Consciousness.
(2) Outer Consciousness.

يشتركان في بعض الميكانزم<mark>ات العصبية .</mark> (Gross, 1992, P,107)

ويبدو أن الوعى الخارجى يرتبط بشــكل مباشــر بنشاط المناطق اللحائية الرئيسة (١٠)للاجهزة الحســية، بينما الاســتثارة الناتجـة عـن الوعـى الخـارجي تكـون بعيدة عن الصعوبة الكبيرة لهذه المسارات ولكن هــُذا لا يعنى أن من الصروري أنه هذه المنطقة هي عبـارة عنَّ مكانَ الخَبْرَةِ الوَاعَيْةِ ،بل مــن الممكـنِ القَـوَل بـأَنِّ استثارة هذه المنطقة مـن القشـرة اللحائيـة صـرورك لنشوء الخبرة الواعية .

١-فالإحسـاس عبـارة عـن صـورة الوعــى الأولــى بالمثيرات، ويأخذ مكانه في الوعني الخارجي . ٢-التخيلُ :هو عبارة عن صورة الوعبي الناتجـة عن تشغيل مكونات الذاكــرة ومكانـه بـالوعى الداخلي . كالأحلام والتخيلات والأفكار . ٣-الإدراك : عبـارة عـن الاندمـاج بيــن الإحسـاس والتحسيل المصاحب . (Aurell, 1983, P.P.211-218)

(ب) الوعي المركزي والوعي المامشي (٦):

أن الوعــى المركــز يحتــوى علـــى المكونـــات العقليـة مـن المدركيات الحسـية والأفكـار والمشـــاعر التي تسيطر على الإدراك إلواعي وفي نفِّس الوقت تكـون فـي مَركـز الوعـي . أمَّا الوعـَــي الســطحي أو البهامش يتضمن المكونات العقلية التي تقاع فــي هَامُشَ الوعي المركز والتـي تصـاحِب الوعي المركـز في نفس اللحظة بشكل إرادي أو بشكل لا إرادي خــلال عمليــة الانتبـاه السّــريعة التــى تتــّد فجـّـاءة وبسرعة . فالوعي الهامشي يقع على الحــد الفـاصل بَـينَ الـوعـيّ والْـلاوعـي ، وربيَّما يوجـد الــوعـي

A Primary Cortical Zones.
 Focal And Peripheral Consciousness.

الهامشي في :-

۱- المثير الذي يدركه الفرد بشكل غامض والـدي يبـدأ في النشغيل بشكل آلى بينما مركز الادراك موجـه لمكان آخر .

الأحداث التى تقع فى مركز الإدراك حديثـا تظـل ذا فاعلية ونشــاط ـ لذلـك فـهى لا تـزال فـى الذاكـرة قصيرة المدى ويمكـن اسـترجاعها بسـرعة لمركـز الادراك .

(Farthing, 1992, P.15)

(جـ) الوعى الأساسي والوعى الانعكاسي(١):-

مـن الممكـن أن نمـيز بيـن نوعيـن مـن الوعـــى الإنسـانى هما الوعــى الأسـاســى أو الأولـى والوعــى الانعكاسـى .

فالوعى الأولى هو عبارة عن الخبرة المباشرة للمدركات والمشـاعر والأفكار والذكريـات التـى تظـهر فـى الاسـتجابة المباشـرة لـهم ، وهـو أيضـا يتضمــن الظهور التلقائي للذكريات والأفكار والتخيلات ويتضمن الأحلام وأحلام اليقظة ، فأثناء الوعى الأساسـى يجب أن يدرك الفرد الحدث وان يكــون لديـه أفكـار عـن هـذا الحدث .

(Ibid, 1992, p. 13)

والوعى الانعكاســى هـو عبـارة عـن وعينـا بـأن هذه الأحداث العقلية تحدث كما انه عبارة عـن معرفـة النـاس لوعيـهم الشـخصى ، وعـى الأفـراد لخبرانــهم الواعيــة أن معظــم الأبحـــاث تعتقـــد أن الوعـــى الانعكاســى هــو مــا يفــرق بيـن الجنــس البشــرى والحيوانات ولكن الآخرين يعتقدون أنه من الممكـن أن الحيوانات لديها نفس الصورة من الوعى الانعكاسى . (Goldstien, 1994, P. 175)

⁽¹⁾ Primary And Reflective Consciousness.

فإذا أثار الفرد الكلمات ولكن أغيق عن التحدث بهده الكلميات ، فإن الفرد سيوف يضبح على وعلى بهذه الكلمات. لذلك أطلبق على التفكير الانعكاسي إنه عبارة عن حديث داخلي .

(Scheff, 1993, P.176)

كمـا أن الوعـي الانعكاسـي يتكـون مـن الأفكـار عن وعى الفرد بخبراته الذاتية ، فـإن وعيـك بـالخبرات والمدركات والأفكار والمشاعر والأفعال تكون هلى مُّوضَوَّع أَفكاًرك . وهَّـو ضروريَّ لَادراك الـذاتَ بشــكل حيد كما انه يتضمن عملية الاسـتنباط الذاتـي ويحـدث عنـد مسـتوى اعلـي مـن الوعـي الأولـي ، لذلـك فـإن محتويات الوعـى الانعكـاس أكـثر قابليـة للتغــير مــن لِحظةً إلى لحَظة ، فعلم النفس الإنساني يؤكـد علـي أهمية الوَّعى الانعكاسى كقدرة إنسانية فريدة حيث وصفه " ماريان كينجـت" (Marian Kinget) إنـه القـدرة ليِّس فِقط عَلَى أَن نعـرف وَلكَـن لنعـرف كَـل المعـارف حَيثُ أَنَّهُ ، قَـدَرة تنضَّمـنَّ التَّحَيـل وَتفحـص الــذات والافتراض العلمى والتفكير الفلسفي وتقييم مفيهوم الُّــذاتُ ومَحاكــات السَّـــلوكيات الداخليـــة . فـــالتراثُ الفلسفى والأبحاث العلمية والنظريـات عـن العمليـات المعرفية والعقل تقول أن الوَعي الّانعكاسي محتمــل أَنْ يَكُونَ سَمَة طَّبيعيَّة للراشَدينَ مِن الجنسِ البشري ولكـن الوعـى بمــا وراء التفكــير ســمة حاصــة لغــير الراشيدين فقيط أقصد علمياء النفيس والفلاسيفة والكتباب والأخرين الذيس ببهتمون ببالعقل والرعبيي كأنماط للدراسة والبحث .

(Farthing, 1992, p.12-16)

ولكن الأكثر شيوعا هو الخلط بين كل مين الوعنى الأساسني والانعكاس لذليك لا نستطيع أن نميز بينهم بسهولة ، ولا نستطيع كذلك أن نشعر بياي اختلاف حوهري بينهم حيث أن الفرق بينهم بسيط حدا ، وأحيانا بكون الحد الفناصل بين كل منهما عامصا، كذلك من الصعب أن نمير بشكل استنباطي بينهما وربما يكون الفرق واصح بينهما إذا أخدىا وقت أطول فى استرجاع الحـدث ، فليس كل من الوعى الأساسـى والانعكاسـى ثابت ، فالوعى الأساسـى يحدث عند الأطفال قبل النضـج والتعلـم فالوعى الادراكـى المشاعر الانفعالية أولا والتخيـل العقلـى والتفكير اللفظى يظـهر متأخرا فالوعى الانعكاسـى ينمـو بعيدا عن الوعـى الأساسـى ، كمـا أن تعقـد الوعى الانعكاسي يقوى اللغة وينمى قدرات التفكـير العقلى عنـد الأطفال ولكن النقطـة الهامـة أن وعينا يتذبـذب بين الاثنين ، فكل مـن الوعـى الأساسـى والانعكاسى لا يمثلان عقلين داخـل مـخ الفـرد ولكن فـى الواقـع هما عبارة عن مظـاهر مختلفـة للوعـى الشخصى .

(Ibidem, P f. 14-16)

(د) الوعى الإشرافي والوعي الوجداني:

لقد فرق (عبد السلام الشيخ)بين نمطين مـن الوعي هما :

(١)الوعى الإشرافي (التوجيهي):

وهــذا النــوع مــن الوعــى يســبق ويصـــاحب الاسـتجابة ويوجهـها ويشــرف عليـه لحـاء المـخ والمراكـر العصبيـة العليـا وإثـارة الفســـيولوجيه والنيوروكيميائية بالجسم غير واضحة . (عبد السلام الشيخ ،١٩٨٦ ، ص١٢٥)

وممكن أن نطلق على هذا النوع من الوعى بأنه وظيفى هادف حيث يرتبط بانتقاء المعلومــات اللازمـة لتشــكيل الاســتجابة كمـا يوضح العــائد مــن الاســتجابة وينقلـه إلـى الشـخص ويظـل بعـدل فــى الاســتجابة ويوجهــها لتكــون اكــثر ملاءمـة لتحقيــق وظيفتها والوصول إلـى الـهدف وإشــباع الدافـع الـذي ساهم في أثارتها فهدا النوع من الوعي بمثـل موجـها للإحراءات النبي بكوت الاستجابة وهيو تربيط بالوجهة الأدانيية للسيلوك أي فيدرة الاستيجابة على تحقييق وظيفتها والوصول إلى هدفها . (عبد السلام الشيخ ،١٩٩٥،ص ص ١٩١ ،١٩٥)

ويدعم وجهة نظر (عبد السلام الشيخ) فى تقسيم الوعى إلى وعى إشــرافى توجيهى ما قاله فراثينج (1922 إلى وعى إشــرافى توجيهى ما قاله فراثينج (1923 جنارة عن نظام تحكم تنفيذى (10) فالوعى ليس مجــرد متلقى سـلبى للحواس الخارجية والذكريات ولا معلــق سـلبى على الخبرة ، ولكن على الأصح فإن الوعى يحتــار الأهـداف ويبحث عن المعلومة المناسبة لهذه الأهداف ثـم ببـدأ في إصدار الأفعال .

(Frathing, 1992, P.P. 8-9)

كما أن تيم شاليس (Time Shallice, 1978) يرى أن الوعى عبارة عن مرشح لنظام الأفعال السائدة من بين عشرات الأفعال المستقلة والمتنافسة نتاج هذا النظام ويفترض هيلجراد وارنست (Ernest, Hilgard,) 1977) وكيليتروم (John Kihlstrom, 1984) وجود وظيفتين مرتبطتين للوعى هما:

۱-المراقبة^(۲):

لأنفسنا وبيئتنا . لذلك فإن المدركات والذكريــات والأفكار تتجمع بشكل دقيق في ظاهرة الوعي .

۲-انتحکم^(۳)

فى أنفسنا وبيئتنا . لذلك فنحن بتمكن مس الاختيـــار الإرادي وتجديـــد الأنشـــطة الســــلوكية والمعرفية .

(Thru: Frathing, 1992, P.9)

⁽¹⁾ Executive Control System.

⁽²⁾ Monitoring.

⁽³⁾Controling.

ويرى هيلجارد (Hilgard, 1977) ، أن الوعى الـدى يحل المشكلة ، ربما يختلـف عن الوعـى الأحـر الـدى يتوصل للحـل، فـلا يكـون أعلـى ولا ادنـى مــں الأخـز ، فهما مختلفان تمامـا ولقـد قـامت هـده النظريـة علـى مرضى إصابات المخ .

(Gross, 1992, p. 107)

٣-الوعي الوجداني المعزز :

وهو يعقب الاستجابة ويدور حول الوعى بنجـاح أو فشل الاستجابة ويرتبط بالشعور بالرضا أو الاحبـاط ومـن هنـا كـان معـززا وأثــاره الفســيولوجية واصحــة ومحددة ، وتظهر عادة بعد صدور الاستجابة بثوان . (عبد السلام الشيخ ، ١٩٨٦ ، ص١٣٥)

وهذا النبوع من الوعى أقرب إلى ما نطلق عليه مصاحبات وحدانية للاستجابة مثل وعى بمعدل سرورى الذي يغقب استجابة ناحجة . كما انه يرتبط بكيفية أداء الاستجابة كما يرتبط بالإشباع ، بمعنى آخر يرتبط بالوجهة التعبيرية للاستجابة وربما يكون هذا النوع من الوعى أقرب إلى الوعى الذي أشار إليه حيمس . ولقد ركز علماء النفس في دراستهم للوعى على مجرد الوعى الوجداني ذلك لأن إثارة الفسيولوجية واضحة ويمكن قياسها وأهملوا دراسة الوعى الإشرافي .

(عبد السلام الشيخ ، ١٩٩٥ ، ص١٩٥).

العلاقة بين الوعى وأنماط الذاكرة

لقد افترض تولفينج (Tulving) أنه يمكـن تحديـد ثلاثة أنماط من الوعى لدى الإنسان هى :-الوعـى بـالأحداث الراهنـة . والوعـى بــالأحداث والأشـياء فـى غيابـها والوعـى بــالخبرات الشــخصية ويرتبط كل نوع من هذه الأنواع من ثلاثة أنواع للذاكرة هــى ذاكــرة الحــبرات الشــخصية وذاكــرة المعــانى

(الدلالية) والذاكرة التلقائية أو الإجرائية . وتتصل الداكرة التلقائيـة بكيفيـة عمـل الأشـياء واكتسـاب المهارات الاحتفاظ بـها واسـتخدامها. وتتعلـق داكــرة المعاني بالمعلومات التي يمكن تصورها عـن العـالم، ذاكرة المغيرات الشخصية وتتضمن الأحداث التبي تمثلُ خبرات شخصية ولقد أكد (تولفينج) أن كـل هـذه النظم تتمـير بنـوع حـاص مـن الوعـي . ويطلـق علـي الوعي بالخبرات الشيخصية أحيانا البلا معرفية لأنبها مرتبطة زمانيا بالموقف الراهن ، ويسمح هذا الشــكل مـن الوعـى الشـحصى أن يسـجل الــهاديات البيئيــة ويستجيب سلوكيا للبيئـة المحيطـة . وفــي الوعــي بالمعانى أو المعرفة قد يكون الشخص واعيا بالأشياء والأحداث والعلاقات بينهما في غيبة هذه الأشياء والأحداث وهذا الشكل من الوعى اكـثر اعتمـادا علـى الرمـز والوعــي بـالخبرات الشــخصية ، وأكــثر أنــواع الوعى تعقيدا هو الوعى التلقائي أو المعرفة الذاتية ، الذِّي يرتبط بذاكرة الأحـداث الشـخصية ، وهـذا النمـط من الوعى ضروري لتذكير هـذه الأحـداث . وقـد يتذكـر البعيض باستخدام الوعي التلقيائي حدثياً شيخصياً يعتبره حقيقة عن حياته الماضية . ويختلف هــذا الشـكل مـن الوعــي الــذي يرتبــط بذاكــرة الأحــداث الشخصية عن أنواع أخـرى مـن الوعـى مثـل (الوعـى بُـالأَحداث البيَّنيــة والأشـَـياء فـَـى عَيابَــها والوعَــى بـالأحداث البيئيـة إلراهنـة) التـى تتصـل بـالإدراك والتفكير والأحلام . أن التمينيز الـذي قدمـه (توك ينـج). بين أنواع الوعي بالإضافية إلى ربيط كيل منتهم بنبوع الدَّاكرة ، يعد خطوة هامة في تحويل دراسات الرعسي من التامل الغيبي الغامضة لــدي الجيــل المــاضي ووضع الموضوع بشكل محكم فني محبور عليم نفيس الذاكرة المعرفي المعـاصِر ، ويوضـح هــذا الشــكل العلاقة بين نظم الذاكرة وأنماط الوعي .

نظام الذاكرة الواعي
- داكرة الحبرات الشخصية
▼ - ذاكرة المعانى الواعية
- الذاكرة التلقائية .

(روبرت سولسو ، ۱۹۹۲ ، ص ص ۲۰۵ ـ۲۰۵)

ولقيد أكـد (تولفينج) أن نظـِـم الذاكــرة الثلاثــة تنتظم في علاقة هرمية حيث أن ذاكــرة الخــبرات الشخصية تكون نظام فرعى لذاكرة المعاني وذاكرة المعـاني تكـون نظـام فرعـي للذاكـرة التلقائيــة أو الْإحرائية وإن هذا التنظيم الهرمى يستدل عليـه مـن خَلَالُ مَرضَي إصابات المِحَ الدَّين يَعانون مـن الفقـدانّ المؤقت للذاكرة ، حيث أن ذاكـرة الخبرات الشـخصية تُكُونُ مضطربَةٍ بشـكل كبـير ، إمـا ذاكَــرة المعـاني اللفظية تكون أقل اصطرابا والذاكرة التلقائيية الأدنى اضطراباً . كمَّا أَنِ الطُّلَاثَةُ نَظُّمُ السَّابِقَةُ لَلْذَاكِرَةُ عَلَى علاقة بالنموذج الوصفي لمستويات الوعبي فعمليات الذاكرة التلقائية تنقبل بشكل كبير حارج مستويات الوعـى. كمـا أن المعرفَّـة اللفظّيــة وِذاكــرَة الخــبرات الشخصية تستخدم تغكير الوعيى الأولى لتدل على كيف تتصرف تجاه الموقف ؟ ، كمـا أنَّ ذاكـرة الخـبرات الشخصية عبارة عن صورة ضروريـة للوعـى بـالذات ، حيث تكون صورة للوعـي الانعكاسـي ً.. ولُقــد أكــد (تولفينج) على العلاقة بين الوعي والدَّاكرةُ في قولـه اً انّه لَا يُوجد شَــيىء ممكّن أنَ نتذكّره بـدُون وعـى " فالسلوك يمكن أن يتـأثر بالمعلومـات المحزونـة بـدون إدراك واع ولكن التذكر يفهم ضمنيا .

(Frathing, 1992, p.p. 35-36)

لذلـك حباول اســكاكتير (Schacter) أن يتجنــب استخدام المصِطلحات الغامضة مثل الوعى والإدراك، لذا عرف كل من التذكر المناشر أو الظــاهر^{١١)} والتذكـر غــير المباشــر أو الكــامن^(١) بلغــة ظـــاهرة الوعـــى الشخصى عند وقــت الاسـِتدعاء . وطبقـاً لوجِهـة نظـر (اسـكاكتيّر) فإنّ التذكّر الكامن يظّهر عندماً تســير الخبرات السبابقة الأداء في المهمية التي لا تتطلب تَذْكَرُ وَاعِــِي أَوْ مَتَعَمَّدُ لَــهَذَهُ الخَّــبَرَاتِ ، وَانَ التَّذَكَــرُ الظاهر يتضح عندما يتطلب الأداء في مهمــة ما تذكر واع للخبرات السابقة .

(Reingold & Merikle, 1994, P.P. 41-42)

الوعى عند السلوكيين

كما هو الحال بالنسبة للكثير حداً من الموضوعات الأساسية في دراسة حياتنا العقليــة لـم يهتم السـلوكيين بدراسـة موضوع الوعـي فـي إطـار يكسر التصوريين علاك الجزء الأول من هذا القرن واعتبروه ظاهر ثانوية مصاحبة (٢٢). أى ظاهرة ثانوية تصاحب ظاهرة أحرى أو تنشأ عنها .

(روبرت سولسو ، ۱۹۹۲ ، ص ۲۰۳)

حيث يرى سكنر (Skinner, 1964) أن الوعى عبارة عن صور من الاستجابة إما على شكل استجابة خارجية أَوْ علـــى شــكل اســتجابة دّاخليـة . ولقـد قـام بإجراء العديد من المجاولات من أجل معرفــة الخاصيـة النوعية لبعض أنماط الوعى بلغـه المثـير الـذي يكـون وراءً حدوث الاستجابة ، ولكننا لا نكون على وعيي بَمُّثل هَذاً النوع من المثيرات . ومن وجَّهة النظِّرُ هـذه تظل هذه المثيرات مجرد سبب خارجي للوعيي

(Natsoulas, 1978, P.911)

ويرى علمـاء السـلوك أن الوعـي متعـدد الأبعـاد حيث يقسمونه إلى أجـزاء بطريقــة محالفة . فيفرق

⁽¹) Explicit Memory. (2) Implicit Memory

⁽³⁾ Epiphenomenon.

عالم النفس أرسب هلجارد (Ernest Hilgard) بين الجوانب النشطة والجوانب المستقبلة من الوعى، فعمليات التخطيط والتدريب والتعليم ومحاولة ممارسة نوع من الرقابة على السلوك تدخل في باب الوظائف النشطة ، أما عمليات الاستقبال فتشمل النبية العادى للأفكار ، والعواطيف والأحاسيس والخيالات وما شابه ذلك . ويقرر " هيلجارد وأخرون" من علماء النفس أن الوعيي يتأثر بأجهزة الثانوية متماثلة ، موجودة بالمخ . بما فيها الأجهزة الثانوية التي تتحكم في الذاكرة والعواطيف والأحلام والخيالات، ويفترض أن هذه الأجهزة تقوم بتسجيل المعلومات بصفية مستقلة ودون أن تتأثر ببعضها البعض ثم في لحظة معينة فإن جهازا ثانويا معينا البعض ثم في لحظة معينة فإن جهازا ثانويا معينا يقوم بالتحكيم فيهاو التنسيق بينها . ويؤيد هذا التحليل ما تم من أبحاث على وظائف النصفين الكرويين بالمخ .

(لندال ، دافيدوف ، ۱۹۸۸ ، ص ۲۹۲)

"نظرية ميد للعقل"(١)

لقد أطلق ميد "Mead" على نظريته "النظرية السلوكية للعقل والذات" حيث بدأ بيموذج المثير الاستجابة للسلوكيين ، ولكنه طوره من خلال إضافة الاستجابات الداخلية التى تقع بين كل من المثير والاستجابة ففى نظرية (ميد) فإن المثير يتبع الاستجابة بسرعة والعكس ، أما بالنسبة للأحداث الداخلية عند "ميد" كالأفكار والتخيلات والمشاعر فهى تتشابه مع الأحداث الخارجية ، ولقيد أفترض أن الوعى ينشأ بسبب الاستجابات الداخلية التى تقع بين حدوث المثير وصدور الاستجابة ، حيث قسيم تسلسل السلوك إلى أربعة مراحل هى :

(۱) المثـير ، (۲) الإدراك ، (۳) المعالجـــة ، (٤) التحقق والاكتمال^(۱)، وطبقا لهذه النظرية فإن الوعــى

(1) Mead's theory of Mind.

يتضمى تسلسـل رئيسـى للأحـداث الداخليـة ، ولقــد افترض "ميد" أن الوعى ينتج عن الإعاقـة⁽⁷⁷⁾، حيـث أن الوعَـى عبـارة عـن خِـبرة إعاقــة التحقــق والاكتمــال للسلوك المنظم ، وأن الأساس الدى أقام عليه "ميد" نظريته حول الوعى أطلق عليه الاتجـاه^(۲)، واسـتخدم هــذا المصطلـح ليشــير إلــي التسلســل الداخلـــي لِلسلوك ، ويرى أن مثل هذا التسلســل غزيـري ، كمـاً أشار إلى خَطُوتينِ منفُصِلتيـن قبـل الاَتْجاهَـات همـا : (۱) الاستشارة الأولية^(٤) الداخلية غـير الظـاهرة ، (۲) اُلتنْفيذ والإجـرَاء^(ه) اَلْخـارجي الواضح . إن الاستشــارة أكثر مــنَ مجـرَد اســترجاًع خطـة السّـلوَك مـن الملـف ولكن التجهيز بسبب الجهاز العصبي .

وطبقــاً لــهذه النظريــة فــان الوعــى يتضمـــن خطوتین هما :

الاستشارة الأولية للاتجاه والتسلسل الداخليي الذاتي وأخيرا إعاقة تحقيق واكتمال هذا التسلسل وهذه الفكرة ممكن أن توضح من خلال مثال السلوك الجنســى كمـا يلــى .. حيـث أن الجنــس يتضمــن السنشــارة الأوليـة للتسلسـل الجنســي المنظــم (الاتجاه) وَالـذِيِّ ينقـص بـهزة الجمـاع ، ولكَّـن يعــاق اكتمال التسلسل . وطبقاً لـُهُذه النظرية فإنَّ الوعبي عبارة عن الكم والمقدار الناتج عـن الأعاقـة ، كمـاً أنـه عبارة عن شدة الاستشارة ثم أن معظم أنماط الوعي عند "ميد" تعتمـد علـي الأتجـاه الـذي يكـون عمـاً فـي حالة الاستشارة أو الإعاقة.

(Scheff, 1993, P.P 173-175)

ويري "هرني إي"Henir Ey" أن الوعيي لدييه بعدين ، البعد العرضي^(١) وهـو عبـارة عـن الخـبرة هنـا

⁽¹⁾ Consummation.
(2) Blaockage.
(3) Attitude.
(4) Preliminary arousal.
(5) Execution.
(6) The tranvers setion.

والآن في الوقب الحاصر ، والبعد الطولي^(۱)، ويتضمن الوعى بالماصى الشخصى في تكوينه التاريخي أو الخبير الداخلي هو عبارة عن الذات . (Thur: Hill&Denis, 1990, P.59)

"الوعي لدي علماء النفس المعرفي"

لقدا حاول بعض علماء النفس المعرفيي أن يتجنبوا استخدام مصطلح الوعبى وذليك بسبب المشاكل المتعلقة بالمفهوم والمنهج ، إلا أن علماء النفس المعرفي ربطوا بين الوعي وثلاثة مفاهيم مرتبطة إلى حد بعيد هي: عمـل الذاكـرة^(٢) والانتبـاه ، وعُمليـة التحكـم . إن عمـل الذاكـرة: هـو ذلـكُ النظـام الذي يجعل عمليات التحكـم المعرفـي المختلفـة مثـل عمليات حلّ المشكلات وإصدار الأحكام وبدابــة إصـدار الأفعال . كما أن نظام عمل الذاكرة يخـرن بشـكل مؤقت المدركات الحسية الحديثة واسترجاع الذكريات ليستخدمها في هـذِه العمليات . كما أن سعة هـذا النظام محدودة حدا ومحتوياته يتم فقدها خلال ثوان قليلة وعلى الفرد أنأ ينتظر قليلا وعلى الفرد أن ينظر قليلا قبل التفكير فيها . فالوعى مرتبط بالذاكرة من باحيتين الأولى على أنه مرادف للإدراك والثانية علـى أنه جهاز تحكم تنفيذي ، والتي تــري أن الوعـي يكـون في حالة نشاط مستمر ، فالوعي ليس مجرد متلقــي سلبي للحواس الحارجية والذكريات ولا معلق سلبي على الخــبرة ولكــن علــي الأصــح، فـالوعي يختــار الأهداف ويبحث عن العولمة المناسبة لـهذه الأهـداف ثم يبدأ في إصدار الأفعال ٍ: إن فكرة الوعى علــي أنـه جهاز تحكم تنفيذي تملك أهمية خاصة لـدي نظريـات علم النفس المعرفي حيث يرى تيـم (Tim) أن الوعـي عبارة عن مرشح لنظام الأفعال السائدة بين عشــرات الآلاف المستقلة نسببياً ويرى "هيلجــارد" . أن الوعـٰـى عبـارة عـن جـهاز مُراقبَـةً لأنفسـنا وَبيئتنــا لذَلــكَ

⁽¹⁾ Lingitudinal section.

⁽²⁾ Working memory.

فالمدركات والذكريــات والأفكـار تتجمع بشــكل دفيـق فى ظاهرة الإدراك وتتحكم فـى أنفسـنا وبينتنـا لذلـك نحن نتمكن مـن البدايـة والاختيـار والنهايـة السـلوكية للأنشـطة المعرفية .

(Frathing, 1992, P.P 8-10)

"الوعى لدى الديناميين"

حیث یری "فروید" أن الوعی یتضمن مسـتویات مختلفة هی :

- ۱- "الوعـی" : ویشـیر إلـی الأشـیاء التــی ممكــن أن نكـون مدركیـن لـها بشـكل تـام فـی أی وقـت مــن الأمقات .
- ۲- "قبل الوعـى": وتشـير إلــى الموضوعـات التــى
 ممكن أن نصبح على وعى بها تمامـاً وبسـهولة لـو أننا ركزنا انتباهنا إليها .
- "اللاوعى" ويشير إلى الموضوعات التى أبعدناها خارج عقولنا الواعية من خلال الكتب، ومن ثم يصعب الحصول عليها بشكل قوة ، إلا أنها تمارس القوى على أفكارنا ومشاعرنا وسلوكنا ، إلا أن الغالبية لا يقبلون فكرة (فرويد) حيول اللاوعى والتى قامت على أساس الكبت.

(Gross, 1992, P.P. 103-104)

فالنظريات الحديثة أمثال نظرية يوينج (Jung) والتى لا توافق على وجهة نظر "فرويد" عن اللاوعب ويقسم اللاوعب الجمعي واللاوعب الشخصى، ويركز (يونج) على اللاوعبي الجمعي الجمعي ويرى أنه عبارة عن الخبرات لمشتركة للإنسانية عبر الأجيال وهو الذي يشكل سلوكنا، ومن الصعب فهم الرمزية بدون الرجوع إلى اللاوعبي الجمعي وخبرات الأحدال

(د) الوعي ومعار النبخات العصبية داخل الخاليا العصبية بينهما: أن الحواس تكتشف وتحول وترسل المعلومات الحسية . ولكل حاسة عسصر اكتشاف يسمى المستقبل وهو حلية أو مجموعة من الخلايا التي يستجيب بطريقة حاصة لبوع معين مس الطاقة . وهناك خلايا خاصة بالأدن مصممة حصيصاً لتسجيل الصوت أو ذبذبات الهواء في صورة طاقة حركية وخلايا خاصة للعيسن حساسة فلي صدورة طاقت كهرومغناطيسية وكل مستقبل له حد أقصى من الحساسية لمدى محدود كما أن أجهزة الاستقبال لحواسنا تحلول الطاقة اللواردة إلى إشارات كهروكميائية حتى يمكن للجهاز العصبي استخدمها في الاتصال وإذا كانت هذه الطاقة الواردة لنا بدرجة كي كافية من الشدة فإنها تستثير نبضات عصبية كي تنقل المعلومات المشفرة حول خصائص المثير، خلال ألياف عصبية خاصة إلى مناطق معينة في المخر،

(لندال ، دافيدوف ،:۱۹۸۸ ، ص ص ۲۰۲–۲۰۳)

أن تركيب محبور الخليبة العصبيبة جعلتيه يتحصـص فَى نقـل المعَلَومـات . فالمنبـهات العصبيـة التي تسبب نقصاً في الاستقطاب تتحول إلى نبضـات عصبية تسير لمسافات على امتداد المحور ، وبعــد أن تقطع العصبية رحلتها عبر المحـور لتصـل إلـى نهايتـه حتى الوصلات العصبية ، وهي بين نــَهايات محـَـور الخلية وشــجيرات أو أحسـام الخلايا العصبية التاليـة وتصل هذه النبضة العصبيــة إلــى نــهايات المحــور وتنسبب في إفراز مقدار صنيل من مادة كيميائية تعرف باسـم المـادة الناقلـة ، هـذه المـادة عبـارة عـن مادة (الاسيتايل كوليــن) (ACH) والتــى تتســرب فــى شق الوصلة العصبية حيث تتراكم هــذة المـادة حتـى تصلّ إلى حدها الأعلى في لحظة خاطفة وذلـك بعـد فترة تأخير طفيفـة حوالـي (٠.٥) ميللثانيـة يتـم فيـها الإفراز ووصول هذه المادة إلى غشاء الشــجيرات لخليــة عصبيــة تاليــة وأن لــهذه الشــجيرات بعـــض الخواص التى تجعلها تستقبل المعلومات التي وصلت إليها من محور خلية عصبية سابقة ، فعندما تصل النبصة العصبية إلى شـجيرات الحليـة التاليـة تتحـول هده النبضة إلى نقص فى الاستقطاب أى تغير فى حهد غشاء الشجيرات فى منطقة ما بعد الوصلة هـذا بغضل فعل المادة الكيمائية (الاســيتايل كوليـن) ، ثم تبدأ هذه المادة الناقلة فـى التناقض فيما بعد ويتم تجزأتــها بعــد ذلــك وتدمــر بفعــل أنزيــم (أســيتايل كولينستراســل(۱)) (ACHE) الـذى تفـرزه مناطق ما بعد الوصرت العصبية ، ثم تعبر هذه النبضات وتســرى إلى المحاور التى تلى المحاور الأولى فى سلسله .

فجميع المنبهات الحسية التي ترد من البيئة ماره بالأعصبة الحسية على شكل نبضات حسية تسير في هذه الأعصبة ثم تمتد في حرم عصبية صاعدة إلى المـخ وتمضـى صـاعدة إلـى الأجـهزة المتخصصة حاصـة لحاء المخ، وهـو اعلى جـزء في المـخ ولكى تصـل إليه لابـد وأن تمـر حـلال التكويــن الشبكي وإذا كان هذا الجهاز يعمل بقوة فإنـه يسـمح بمـرور التنبهات بسـهولة إلى لحاء المـخ مما يجعـل الفرد في حالة استثارة مرتفعه

(عبد السلام الشيخ ، ١٩٩٣ ، ص٨٠–٨١)

حيث تصل النبضات العصبية إلى المراكز العليــا فى الجهاز العصبى المركــزى فيتـهم تفسـيرها والـرد عليها ، أو تخزينها .

(السيد أبو شعيشع ، ١٩٩٣ ، ص١٠٩)

بينما كلما ضعـف جـهاز التكويـن الشـبكى وقـل عمله كلمــا قـل مسـتوى الاسـتثارة عنـد الفـرد حتـى يصل لمرحلة النوم .

(عبد ألسلام الشيخ ، مرجع سابق ، ص٨١)

الوعى وأنماط من السلوك التعبيري :

أن لكـل فعـل وحـهتين ، وحــه تعبــيرى وآخــر ، هادف ويعتبر كل منهما خاصة للسلوك وليـس ســلوكاً

(1) Acetylcholinestrase.

وائماً بدانه، ومن خلال بلاحم هابين الوجبهبين ببكون العمل السلوكي ، فمن الممكن بصور منصل أحد طرفيه المكون البعيبيري وفي أفضي الطرف الأحر المكون الهادف ويتحرك الفعل على هذا المنصل فرياً أو بعيداً من هدين الطرفيين ، ولمنا كنان المكون التعبيري يتشكل بحالة الكائن الحي وانه سيلوك غير مكتسب فإن ذلك يؤدي إلى القيول كذلك بأنه مكون تلقائي يصدر مع قليل من الوعي ، أي كلمنا راد هذا الفعل بعداً عن القطب الهادف وافتراباً من القطب العلام العبيري . (عبد السلام الشيخ ، ١٩٧١ ، ص١١) .

كما يعتبر المكوب النعبيرى للسلوك مؤشــرا حيداً للشخصية نظراً لما نتسم به مـن تلقائيـة وقريـة من اللاوعي وبالتالي عدم إمكانية نريفه . (الهام خليل ، ١٩٩٦، ص١٦٢)

ويمكن اعتبار السلوك الاستكشافي أقرب إلـي القطب التعبيري لذلك فهو يتصف بالتلقائية كذلـك فإنه يتصف بالتلقائية كذلـك فإنه يتصف بأنه يتضمن تجميع معلومات عن مثير ما بطريقة تتميز بالتلقائية وانحماض مسـتوى الوعى ، حيث يسـتخدم الكائن أعضاء حسـه بطريقة تلقائية لجمع المعلومات عن موصوع ما لخفض عـدم التاكد على إلا يكون ذلك داخل دائرة الوعى .

فتأثير الاستثارة للمثيرات الجديدة والمعقــدة وغير المتـوقعة ، ومثل هـدا النــوع مــن المثيــرات لا تحـدث الاستثارة فقط بل أنها أيضا تهدف لتثير النشاط البحثــى والاستكشــافي بالإضافــة إلــــى أن هـــده المثيرات غالباً ما تنشد الاستثارة .

(Frijda, 1986. P.345)

ويندرج التـدوق الجمالي أيضا تحب ما يطلـق عليـه فـي علـم النفـش بالسـلوك التعبـيري وبالتـالي

يتصف يحميع حصائص السيلوك التعبيري . فالتدوق الحمالي عبارة عن حبّره معاشّية والله لا يوجد في الحارج بل بحدث لإدراكناً لمثيرات خارجيـة تتنـاغم مـع إحساسنا ببنائنا الفسيولوجي والسيكولوجي وتحدث به مؤثرات معيسة قد تكون مرحة ومقبولة بدون أن نحل مُشْكلة على مستوى الوعى . (عبد السلام الشيخ ، ١٩٨٣ ، ص١٥)

ومـن أهــم الخصــائص المحــددة الطبيعيــة استجابة التذوق الجمالي هي التلقائية والتـى ترتبـط بالاسترخاء أثناء التذوق وانخفاض مستوى الوعي .

(أحمد إسماعيل ، ١٩٩٣ ، ص٣٨)

التطور التاريخي لدراسات الوعي

أولاً: الدرانعات التي تناولت الوغي:-

(١) دراسات تناولت الوعي من حيث المنهج وأسلوب المعالجة .

أ-دراسات استخدمت التذكر والاسـتدعاء لقيـاس درجــــة الوعـــي بعثير مرئى أو مدرك

دراسة "هيجينز "1992.

اهتمت هذه الدراسة " بأخطاء الذاكرة الناتجـة عن التغير في معيار الحكم : نقص الوعي أم الفهم ؟

المينة :-

تكونت عينة الدراسة من)٦٩) طالباً مـن قسـم علم النفس بجامعة نيويورك

الإجراءات والأدوات:-

كان المثير المستخدم عبارة عن ثلاثة أنواع مختلفة من الجرائم هي (السطو المسلح) ، النصب تخريب مرافق الدولة).

لقـد اشـترك أفــراد العينــة فــى جلسـتين منفصلتين بفاصل زمنى أسبوع ، فى الجلسة الأولـى كان يطلــب مـن أفـراد العينـة أن يكونـوا انطباع حـول حكم الشخص الـذى يدعـى (جونـس) وفـى الجلسـة الثانية فى معالجة الوعى حيث م تقسيم أفراد العينة إلى مجموعتين المجموعة الأولى طلب منها أن تقـوم بتذكر مضمون الحكم السابق الذى كان فـى الجلسـة الأولى وهو عبارة عن عـد سـنوات الحكـم ولمعالجـة الوعى كان يتم إعطاء الاسندعاء التالية :" منذ أسبوع قرأت كيف أن إلشخص حونس قـال رأيـة حـول بعـض الجرائم حاول أن تتذكروا حكم العقوية الصحيح الـدى أعطاه (Jones) لكل نوع من أنواع الجرائم، وكان على أفراد العينة أن يتذكر حكم العقوبة السابقة الذي قاله الشخص حونس .

النتائج:-

أثبتت نتائج هذه الدراسة إلى انه كان يتم استدعاء حكم العقوبة الخاص بـ (جونس) بشـكل واضح ومرتفع عندماً ما كان الحكم المتشدد يأتي بعــد الَّحِكُمُ الْمُتَسَاهِلَ عَنْـهِ ﴿ المَتَشَـدِدِ يَأْتَى قَبِلَ الْحَكَـمِ المتساهل)، كما وجد أن نموذج أخطاء الذاكـرة وجـد عند تغير المعيار الذي يعتمد على وعني المفحوصيان بمعيار محتوى الحكم (منشددٍ/متساهل) على عملية الحكم عند الاستدعاء ، كما أثبتت النتائج انه ليس مجرد النقص في الوعى فقط الذي وراء نموذج اخطاء الذاكرة بل نقص الفِهم يساهم في اخطاء الذاكرة.

(Higgins, 1994, P.P. 233-238)

دراسة جاكوبي ، توزيونيليناس " ١٩٩٣.

اهتمت هذه الدراسـة " بالتمبيز بيـن التـأثيرات الواعية واللاواعية للذاكرة : قياس التذكر " وتهدف هذه الدراسة إلى استخدام إحراءات عملية الفصل لدراسية التأثيرات المختلفة لتشيتت الانتساه على الأسدى!، والتَأْثَيرات الآلية على أنها أسس الأداء في مهمة تكمله باقى أجزاء الكلمة^(۱).

المينية :-

تكونت عينة الدراسة من (٣٦) طالب من طـلاب قسم علم النفس تم تقسيمهم بشكل عشوائي إلى مجموعتيـن تحـتَ شـُروط (تقْسُــيم الانتبــاه - تَركــيزُ

(1) Word-Stem

الانتباه) وذلــك أثنـاء العـرص البصـرى لمجموعـة مـن الكلمات .

الأموات:-

لقد استخدم مجموعـة من الكلمـات كـل كلمـة تتكون من (٥) حـروف أبجدية عددهـا (٧٣) كلمـة كـل (٢٤) تعـاقب تحت ظـل الشـروط التجريبية التاليـة ، مجموعة كلمات يتم سماعها والمجموعة الأخرى يتـم قراءتـها ، بالإضافـة إلـى اســتخدام مجموعـة مــن مقدمات الكلمات كل قائمـة تتضمى قياس مجموعـة من مقدمات الكلمات مكونة من الثلاثة أحـرف الأولى لكل والتى تتفق مع الكلمة المسموعة أو المقــرؤة أو الجديدة .

الإجراءات:-

فى الجزء الأول من التجربة سمع أفراد العينة قائمة من الكلمات المسجلة وكانت التعليمات عبارة حن أن يقوم الأفراد بإعادة أو تكرار هذه الكلمات مرة أحرى بصوت مرتفع كما أن عليهم أن يتذكروا هذه الكلمات لقياس التذكر فيما بعد . وفى الجزء الثانى من التجربة كان الافراد يشاهدون مجموعة من الكلمات على شاشة الكمبيوتر وكانت كل كلمة تظهر لمدة (١,٥) (ثانية ونصف) . تحت شروط تركيز الانتباء طلب من أفراد العينة أن يقرءوا هذه الكلمات وان يتذكروها فيما بعد لقياس الذاكرة ، وفى ظل تشيت يتذكروها فيما بعد لقياس الذاكرة ، وفى نفس الوقت هي الاستماع والقراءة ، وفى الجزء الأخير من التجربة كان يتم عرض الثلاثة أحرف الأولى لبعض الكمات ويطلب من أفراد العينة تكملتها من خيلال التحرية القائمة السابقة .

الناتج :

تمدنـا نتائج هــذه الدراســة بــالدليل علـــى أن التذكر الواعى لكلمة مقــروءة يقـل بشــكل اكـبر تحـت شـروط تشـتب الانتباه ، كمـا تمدنـا بـالدليل علــى أن التحكم الواعى والآلي للذاكرة تعمل على أنها أسـس مستقلة عند الاستجابة .

(Jacoby & Foth & Yonelinas, 1993, PP. 142-150)

دراسة " بال زيوكيرمان " ١٩٩٣" .

ً اهتمت هـذه الدراسـة " بـالفروق فـى الانتبــاه الانتقــائي كوظيفـــة للبحــث الحســـى والانبســـاط والعصابية والذهابية ".

العينة :-

تكونت عينـة الدراسـة مـن (١٠٨) مــں طــلاب قسـم علم النفس بجامعة ديلور (Delawere) (٥٤) ذكور، (٥٤) إناث.

الأدوات:

كانت عبارة عن قوائم منفصلة مكونة مــن (٧٢) كلمـة مفـردة شــائعة باللغـة الإنجليزيـة تـم تســجيلها بشكل متزامن وبنفس الصوت على جهاز تسجيل من نـوع (Sony) ، (٨) كلمـات عبارة عـن أسـماء عشــوائية لحيوانـات (بـط ، خيــل .. الـخ) ، (٨) كلمــات تتعلــق بالبحث الحسى مثل (القتـل ـ المخـدرات الجنـس ـ السـرعة .. الخ) ،

أن كلا من نصف كلمات الحيوانات ونصف كلمات البحث الحسى كانت تقدم فى الأذن اليمنى والأخرى تقدم فى الأذن اليسرى .

الإجراءات:

لقد تم قياس الأفراد بشيكل فيردى حيث كـانوا يســمعون قوائـــم الاســتماع المـــزدوج باســـتخدام هيدفون، وكان القياس التابع عبارة عن تكرار الكلمـات بعد سماعها^(۱). والتعرف على مثير معيــن واسـندعاءه بعــد نهايـــة التجربــه مباشـــره ، كــان يتــم تســــجيل استجابات الافــراد فـى تكـرار الكلمـات بعـد سـماعها على جهاز تسجيل .

النتائج :-

دعمت هذه الدراسة نتـائج الدراسـات السـابقة بان المرتفعين على البحث الحسى لديهم انتباه مركز بشـكل اكبر مـى الافـراد المنخفضيـــن علــى البحــث الحسـى فى المهام التى تتطلب انتباه انتقـائى ، كمـا أن المرتفعين على البحث الحسـى اظهروا أخطاء اقـل مــن المنخفضيــن فــى مهمــة تكــرار الكلمــات بعــد سماعها.

(Ball & Zuckerman, 1992. PP. 830)

دراسة بورس ، اسكاكتير ١٩٩٠:

اهتمـت هـده الدراسـة " بـالتذكر الكـــامن^(۱۲) وقياس الوعى" تهدف هذه الدارسة إلى بحث العلاقة بين التذكر الكامن (الضمنى) والوعـى وعـدم الوعـى بأحداث الدراسة أثناء قياس المهمة لدى عينة الأفـراد الأسوياء .

العينة :

تكونت عينة الدراسة من (٨٠) طالب ، وطالبة بجامعة تورينتو (Toronto) .

التصميم والأدوات:

لقـد اسـتخدمت التجربـة إجــراء مهمــة تكملــة الأجـزاء الأولـى لبعـض الكلمـات^(۲). حيث قــام أفــراد

(1) Shadwing. (2) Implicit Memory (3) Stem Completion.

العينة بدارسة قائمة من الكلمـات وبعيد فـترة قصـيرة كان يطلب منهم نكملة مقدمة الكلمات بأول كلمة ترد على دهنهم مثال [مقدمة الكلمة REASON على دهنهم مثال ولقياس الوعى تحب هذه الشروط : فان نصـف أفـراد العينة تم إبلاعهم أن بعض مقدمات الكلمات سيتم تكملتها بواسطة الكلمات الني عرضت عليهم مين قبل، والنصّف الثاني من الأفراد لـم يتلقـوا مثـل هـذه التعليمات وكان يتم قياس وعى الأفراد بالكلمات التي عرضت عليهم من قبل بواسطة استخبار الوعي الذي كان يتضمن (٤) أسئلة تقيس الوعى لــدى أفـراد العينية أثناء أداء مهمية تكملية مقدمية الكلميات ، مين ضمين هذه الأسيئلة هيل لإحظيت وجود علاقية بيين الكلمات التي شاهدتها من قبـل وبيـن الكلمـات التـي كانت موجودة في مهمية تكملية مقدمية الكلميات ؟ والسؤالَ الثاني كانَ عبارة عن ، وأنت تقوم بمهمة تكملة باقي مقدمة الكلمات هـل لاحظت مـا إذا كنت قـد أكملـت بعـض هـذه المقدمـات بواسـطة الكِلمــات التي عرضت عليك من قبل ؟ وان الأفراد الذين أحــابوا بشكل إيجابي على السؤالين السابقين تم تصنيفهم على انه قياس للوعى والذيـن أحـابوا بشـكل سـلبي على السؤالين السابقين تم تصنيفهم على انه قياس

النتائج:

دلت النتائج على إمكانية تكملة مقدمة الكلمات بالكلمة التي عرضت من قبل تزداد بشكل واضح أكثر من القياس القبلي ، كما أوضحت النتائج أن الاغراد الذين كانوا على وعي اظهروا تـأثير اكبر للكامـة المساعدة⁽¹⁾(الثلاثة أحرف المرتبطة بمعنى الكلمـة) من اللذين لم يكونوا على وعي كما هـو مقـاس ــهذه الدراسة ،

(Bowers & Schacter, 1990, P.P. 404-414)

(1) Prime.

دراسة : جاکوبی وتموس ۱۹۸۹.

اهتمـت هـذه الدراسـة " بخـداع الذاكــرة تــأثير التعرف الزائف من خلال الإدراك اللاواعي ".

العينة:-

تکونت عینة الدراسة من (٦٠) طالب من طـلاب قسـم علـم النفـش الفرقـة الأولـى والثانيـة بجامعــة ماكمستر (Mcmaster) تم توزیعهم بشكل عشوائی تحت شرطین تجریبین .

الأدوات والتصميم:

تكونت مـن مجموعـة مـن (٢٤٠) كلمـة لأسـماء كل ، كلمة تتكون من (٥) أحرف أبجدية لمجموعة مـن الكلمات المألوفة وغير المألوفة .

لقد تم عرض الكلمـات المثيرة من خـلال جـهاز كمبيوتر من نوع (Apple II) بشاشة عرض ملونة ، وكان يتم عرض الكلمات بالحروف الطباعية الصغيرة وسـط شاشـة العـرض التـى كـانت تبعد حوالـى مـن (٧٠ ـ ٥٧سـم) عـن المفحوصين الذين كــانوا يســتخدمون لوحة المغاتيح لإصــدار أحكام التعـرف علـى الكلمـات التى كانت تعرض لمـدة ثانيـة واحدة بغـرض الفحـص (المشاهدة) .

الإجراءات:-

كان يطلب من أفراد العينة بان يقرءوا الكلمات فـى صمت وعليهم أن يتذكروا هـذه الكلمـات فيمـا بعــد بالنســبة لمهمـة قيـاس الذاكرة ، وفى الجزء الثانى من التجربـة ، كـان يهتم قيـاس ذاكـرة التعـرف مـن خـلال إصـدار تعليمات للمفحوصين نان يقولوا رأيهم حول ما إذا كانــت هـذه الكلمـات موجـودة فـى قائمـة الكلمات التى عرضت من قبل أم لا .

النتائج :

بالنسبة لشروط الوعى بمحتـوى الكلمـة : فـان الكلمات كانت اقل احتمالية لان تعرف بشكل زائف لـو أن عرضها مسبوق بعرض كلمات مشـابهة كمـا تمدنـا نتــائج هــذه الدراســة بــالدليل حــول وحــود الإدراك اللاوعى .

(Jacoby & Whitehouse, 1989, P.P. 128-132)

تعليق الباءث:

لقد استخدمت دراسات أمثال دراسة هيجينز 1948، حياكوبي، تسوز، يونيلينياس ١٩٩٣، بيال زيوكيرمان، ١٩٩٣، حيال ١٩٩٣، ويتهوس ١٩٨٩، بورس، اسكاكتير، ١٩٩٠، قياس درجة الوعي، من خلال قياس التذكير واحد مظاهرة "الاستدعاء والتعرف" بواسطة المثير المعيروض بشكل مرني، في مجال الوعي والذي كان عبارة عن مجموعة من الكلمات أو العبارات التي عرضت من قبل على أفراد العينة ثم عقب انتهاء الإجراء التجريبي مباشرة يطلب المجرب من أفراد العينة أن يقوموا بنذكر أو استرجاع مثل هذا المثير بهدف قياس درجة وعي المفحوصين بهذا المثير المرني.

أن مثل هذا الأسلوب من القياس لدرجة الوعى بالمثير المقدم يغيد الباحث الحالى من جهتين :-أولاً : يؤكد العلاقة بين التذكر والوعى كأســلوب مستخدم لقياس درجــة الوعـى بالمثير المقـدم لـدى أفراد العينة .

ثانياً : يماثل هذا الأسلوب إلى حد بعيد أسـلوب القياس الندى سُـوف يتبعـه البــاحث فــى الدراســة

الحالية ، حيث يقوم الباحث وبدون إعطاء تعليمات سابقة بتوجيه مجموعة من الأسنلة حول مجموعة المثيرات التي عرصت من قبل على المفحوصين اثنياء الموقف التجريبي - تلـك المثيرات التي كانت فــي مجال الوعى والتي كانت بعيدة عن مجال وعيي المفحوصيان ، وذلك مباشارة عقب انتهاء الموقف التجريبُي بفَاصُل رمني لا يُتعدى ثلاثة دْقَائق ، ثـم يعطـى البـاحث للمفحوصيـن درجتيـن ، درجـة لُوعــى المفحوص بالمثيرات التي كانت في مجال الوعي للوعي بالمثيرات الَّتي كانت بعيدة عن مجال الوعي ، ثمُّ درجةً كليةً للاثنيـن معـاص ، وبنـاء علـى مـا سـبق يرى الباحث الحالى أن البحوث السابقة مثل (هيجيـنز ۱۹۹۶ ، حــاکوبی، توزیونیلینــاس ۱۹۹۳ ، بـــورس اسکاکتیر ۱۹۹۰)، اتفقت علی استخدام مصطّلَـح الوعى بدلأ من مصطلح الذاكيرة وإخضاعيه لإجيراءات القَياسَ داخل المعمل من خلالا بعض مظاهر كالتُذكر والاستدعاء ، وربمـا يشـير ذلـك إلـى أن هـذه البحـوث ترى أن مصطلح الوعى اشمل وأدقٍ في الاستخدام ، لـذا يتبنيي البـآحث الحـالي الــرأي الســابق ويفضــل استخدام مصطلح الوعى بدلاً من التذكر للاسباب السابقة .

ب- دراسات استخدمت التذكر والتعرف لقياس الوعي بمثير معروض تحت عتبة الوعي (غير مرئي).

دراسة داركفوشاتزير ، فان فورهيس ١٩٩٦. اهتمت هـده الدراســة " بالْمكونــات اللفظيــة والمكانية للانتباه الانتقائي " .

العينة والتصميم:

لقد تكونت العينة من (٧٢) طالب من طـلاب قسـم علـم النفس بجامعـة(١٩٧٥) (٣٦) طـالب طلـب منهم تكملـة الأجـزاء الأولـى المسـاعدة(١). المرتبطـة

(1) Prime.

بمعنى الكلمة المخفية التي كيانت تعيرض علـي شاشة الكمبيوتـر ، (٣٦) آخريـن طلب منـهم التعـرف علـي مكـان وحـود الكلمـة المخفيـة(١٠). والمســتهدفة على شاشة الكمبيوتر (فوق ـ تحت).

المثير:

لقد كان المثير المستخدم عبارة عـن (٩٦) زوج من الكلمات الترابطيـة المتعلقـة بالأسـماء ، ولقـد تـم تصميـم الكلمـة الأولـى مـن كـل زوج علــى أن تكــون مرتبطة بالحروف الأولى المساعدة المرتبطـة بمعنـى الكلمة .

الأدوات :

کان يتم عـرض المثـير مـن خـلال حـهاز عـرض الكمبيوتر موديل (80386) بشاشـة عرض ملونة ، يجلس المفحوص على بعد ٤٠ سم من شاشـة العرض .

الإجراءات:

كان يتـم عــرض الحــروف الثلاثــة الأولـــى المساعدة والمرتبطة بمعنى الكلمة لمدة (٢٠٠) جــزء من الثانية قبل زوحيـن مـن الكلمـات المخفيـة والتـى كانت ترتبـط بالحروف الأولـى المســاعدة المرتبطــة بمعنى الكلمة .

كانت الإجراءات تستغرق حوالى (٤٥) دقيقة ، والتـى كان فيها يطلـب مـن أفـراد العينـة أن يقـرءوا الكلمـات المسـاعدة المرتبطـة بمعنــى الكلمــة وان يركــزوا انتباههم على مكان وجود هذه الكلمة المخفية علــى الشاشـة ، وذلـك بغـرض التعـرف علـى الزوجيـن مــن الكلمـات المخفيـة ، وفــى نهايــة التجربــة كــان يتــم استخلاص المعلومات من المفحوصين.

(1) Masked Ward

لقد أظهرت النتائج أن معرفة الكلمــة الصحيحـة والمقصــودة بعــد عــرض الأحـــرف الثلاثــة الأولـــى المساعدة المرتبطة بمعنى الكلمة .

(Dark & Vochatzer & Van Voorhis 1996, P.P. 66-78)

دراسة جريينوالد كلينجر ، اسكيه ١٩٩٥.

اهتمت هذه الدراسة بالاستثارة بواسـطة مثير مدرك بشـكل هامشـى " تحـت العتبـة " : التمـيز بيـن التعرف اللاوعى والواعى .

العينة :

تكونت عينة الدراسة من (٢٠٢٢٦) من طــلاب قسـم علـم النفـس الفرقـة الأولـى والرابعـة بجامعــة واشـنطن.

الأموات :

لقد اشترك في الجلسة الواحدة (٣) مفحوصين في حجرة التجربـة التـي كـانت تحتـوى علـي منصـدة على بعد (١٣) بوصة وشاشــة عـرض كمبيوتـر ملونـة ولوحة مفاتيح للتحكم بواسطة جــهاز ١١٨ موديـل (١٨) ، وكان علـي المفحوصيـن أن يسـتخدموا المفتاح (٨) بلوحـة المفاتيح بإصبع السبابة اليســرى والمفتاح (٤) باللوحـة الرقميـة بـإصبع السـبابة اليمنـي لإصـدار الاستجابات .

الإجراءات:

لقد تمت الإحراءات على ثلاثة مراحل :-

(مهمـة معرفـة المكـان) وفيـها يطلـب مــن المفحوصيـن التعــرف علــى مكــان وجـــود الكلمــة الفلاشية المثـيرة^(۱). التـى كـان<mark>ب بعـرص لمـده (۲۰۰</mark>) جزء من الثانية .

مهمة التعرف) وفيها يطلب من المفحوصين أن يقترءوا وجنود أو عندم وجنود الكلمنة المثنيرة الفلاشية.

(مهمة التقييم) ويطلب فيها من المفحوصين أن يقولـوا مـا إذا كـانت الكلمـة الفلاشــية سـارة ام غـــير سارة .

النتائج:

لقد اثبت نتائج هذه الدراسـة وجـود التعــرف اللاواعى واتساقه مع الافتراض بان التعرف اللاواعـى منفصـل عـن التعـرف الواعـــى فــى جــزء مــن هــذه الدراسة .

(Greenwald & Klinger & Schuh, 1995. P.P 22-41)

دراسة ديبنر جاكوبي ١٩٩٤.

اهتمت هذه الدراسة (بالإدراك الواعيى: الانتباه، الوعى والتحكم لقد تكونت هذه الدراسة من تجربتين ، وكان هذه التجربة الأولى التوصل إلى الدليل المقنع على وجود الإدراك اللاواعى ، وقياس استخدام إجراءات عملية الفصل بين تأثير كل من الإدراك الواعى والإدراك اللاواعى في الأداء تحت شروط عرض مختلفة .

العينة :

لقد تكونت عينة الدراسـة مـن (٢١) طـالب مـن طلاب الفرقة الأولى بقسم علم النفس .

(1) Flashing Word

الأدوات والتعميم:

لقد اسـتخدمت مجموعة مـن الكلمـات حوالـى (٥٨٨) من الكلمـات المكونـة مـن (٥) حـروف أبجديـة، تكون الاختبار من (١٣٠) محاولة تجريبية تم تقسيمهم إلى (١٠) مجموعات ، لقد كان يتم عرض المثيرات من خلال شاشة عرض كمبيوتر ملونة .

الإجراءات:

كل محاولة للقياس كانت مكونة من حوالى (٢) مثيرات عبارة عن كلمات مكونة مـن (٥) حـروف تقيدم بشكل متوالى وتتبع بالثلاثة أحرف الأولى المساعدة المرتبطة بمعنى الكلمة ، وكان المثـير الأول والثـالث عبارة عن كلمات قبل وبعد الإخفاء لبعض المثيرات .

كانت المحاولات التجريبية تتم على النحو التالى:-١- عرض لنقطة التثبيت .

- َ ٢- عـرض للكلمـة قبـل الاخفـاء لمـدة (٥٠) جــزء مــن الثانية .
 - ٣- عرض للبند المحشور لمدة (٥٠) جزء من الثانية.
- ٤- عـرض للكلمـة بعـد الاخفاء لمـدة (٥٠٠) حـزء مــن الثانية .
 - ٥- فترة انتظار لمدة (٠٠٠) جزء من الثانية .
- ٦- عرض لأحرف الكلمة التــى علــى أفــراد العينــة تكملتها .

النتائج:

لقـــد دلـــت النتائـــج علـــى وحـــود الإدراك الــلاواعى وبشـكل حـاص فـى إمكانيـة تكملـة بــاقى أحزاء الكلمة بواسطة الكلمة الصحيحـة كمـا أوضحـت البنانج أن كل من الإدراك اللاواعي والواعلي يحفض بالحفاض مدة العرض ، كذلك يؤثر تسبب الانتباة أتباء مدة عبرض الكلمات العلاسية في حقيض إمكانية حدوث الإدراك اللاواعي ولا يؤثر في الإدراك اللاواعي . (Debner & Jacob: \$4.1994, P P 307 314)

دراسة لوفتيس ، دونكان ، جيرج ١٩٩٢ .

اهتمــت هــده الدراســه " بــالمدة الزمنيـــة للمعلومـة الاداركيـة الناتجـة عـن الأعــراص البصــرى السريع" .

عينة الدراسة :

تكونت عينــة الدراسـة مـن (٣٠) مفحـوص كـان يتم اشتراك (٤) مفحوصين في الجلسة الواحدة .

الإجراءات:-

كانت الإجراءات العامة عبارة عـن مجموعـة مـن المحاولات وفي كل مجموعة كان يتـم عـرض سلسـة من (Σ) أرقام من (صفر ـ ٩) بالنسبة لكل فترة عـرض من فترات العرض المختلفة من (٣٠٠ إلــي ٤٠٠) جـزء من الثانية ، وكانت المهمة المقررة على المفحوصــن هـي أن يقـرروا مباشـرة اكبر عـدد مـن الأرقـام بقـدر الإمكان في أماكنها الصحيحة ، ولم من خلال التخمين

النتائج:

أثبتت نتائج هذه الدراسـة أن هـاك علاقـة بيـن فترة عرض المثير والقدرة على التعرف عليه . (Loftus & Duncan & Gehrig 1992, P.P 535 540)

دراسة جاكوبي ، ولشين ١٩٨٩ .

اهتمــب هــذه الدراســة بالتــأثيرات اللاوعيـــة للذاكرة الناتجة عن تشتت الانتباه ".

عينة الدراسة :

تكونت عينة الدراسة من (٦٤) طالب من قسـم علـم النفس تـم تقسـيمهم بشــكل عشــوائى إلــى مجموعتين للقياس تحت شروط تركـيز الانتبـاه مقـابل تشـتت الانتباه.

الأموات والإجراءات:

لقد تم عرض قائمة مكونة من (٦٥) اسـم ليتـم قراءتها فى الجزء الأول من التجربة (٥) أسماء محايدة (٣٠) أخـرى مـن الأسـماء المألوفة و(٣٠) اسـم غــير مألوفة تـم توزيعـهم بشـكل عشـوائى مـع مجموعــة أخـرى مـن الأسـماء المألوفة ، وهــذا بــهدف قيـاس الأحكام المألوفة(١٠). قبل قياس الحكم المألوف ، وكان يطلب من المفحوصين التعـرف علـى الاسـم كمـا قـرأ من قبل .

النتائج:

لقد دلـت النتائج أن تشـتت الانتباه يقلـل مــن قباس أداء تذكر التعرف للقائمة فى حيـن انـه لـم يتـم التوصل لأى تأثير للألفة .

.(Jacoby & Woloshyn, 1989, P.P. 117-118)

دراسة بارغ ، بيتر وموناكو ١٩٨٢ .

اهتمـت هــذه الدراســـة " بالمعالجـــة الآليـــة للمعلومـات والإدراك الاجتمــاعى : تــأثير المعلومـات المقدمة خارج الإدراك الواعى على تكوين الانطباع".

(1) Fame – Judment.

العينة:

تكونت عينة الدراسة منن (١٠٨) طنالب من الذكتور منن طنلاب فسيم عليم النفسس بجامعية ماتشيجان (Michgan) ثم توزيعهم بشكل عشيوائي من (١ إلى ٦) مجموعات كنل مجموعة تحتوي على (٤) مفحوصين .

الأدوات والإجراءات:

النتائج :

لقـد أوضحـت النتــائج أن انطبــاع المفحود.يــن يرتبط بشكل مباشر بمقدار معلومـة الحقـد التـى نتـم للمفحوصين مــن قبـل والتـى لـم يكونـوا مدركيـن لـها بشكل واعى ، كمـا أن الأفـراد لـم يكونـوا علـى وعـى

(1) Flashed Word

بمصـدر المعلومـــات البيئيــة وتأثيرهــا فــى الأحكــام الواعية للأفراد .

(Bargh & Pietrmonaco, 1982. P.P. 437 -448)

دراسة المام عبد الرحمن خليل ١٩٩٥.

اهتمت هـذه الدراسـة بتعديـل أعـراض الفصـام البارنويدى بمعلومات تحت العتبة الادراكية .

العينة :

تكونت عينـة الدراسـة مـن مريـض واحـد فقــط لديه ضلالات ، ومريض آخر سيكاترياً فصام بارانويدى، مستخدمه (أب) من أسلوب الاســتبعاد فـى الدراسـة التجريبية للحالة الفردية .

الأجمزة والأدوات :

جـهازان تسـجیل ـ سـماعنان متصـل کـل واحـد منـها بــاُحد النسـجیلین وثلاثـــة شـــرائط تســجیل (موسـیقی ـ جمـل حیادیـة لتحدیـد مســتوی إدخــال المعلومات التجریبیة ـ شرائط المعلومـات التجریبیـة)، کرسی مریح ، اختبار وکسلر للذاکرة وتعلم الترابطات المتزاوجة ، اختبار هاریس.

الإجراءات:

يحدد مستوى العتبة الادراكيـة لـلأدن اليمنـى، وذلك بتقديـم شـريط يحمـل الجمــل الحياديـة ويتــم تخفيص الصوت تدريجيا إلى أن يقرر المفحـوص عـدم سـماعه لأى إثـارة، تقدم موسـيقى تدريجيا إلـى أن يقــرر المفحــوص عـدم ســماعه لأى إثــارة، تقـــدم موسيقى على الأذن اليسرى لنفس الفترات الزمنيــة التى تستغرقها المعلومات التجريبية.

انتهت نتـائج التجربـة إلـى أن المعلومات التـى تحت مستوى العتبة الادراكية لــها تـأثير إيجـابى أثنـاء سـيطرت الاسـتثارة الحائيـة يضعـف هـذا التـأثير أثنـاء سيطرت الاسـتثارة الاتونومية .

(الهام خليل ، ١٩٩٥ ، ص ص ٦٢٥ -٦٣٠)

تعليق الباءث:

مــن خـــلال دراســـة كـــل مـــن (دراك ، فوشاتزیر ، جاكوبی ۱۹۹۶ ، لوفتس ، دونكــان ، جـیرج ۱۹۹۲ ، جاكوبی ، ولیشـین ۱۹۸۹) نلاحظ أنها .

استخدمت نفس الأسلوب لقياس درجة الوعي بالمثير المعروض بشكِّل فلاشٌ تحبُّ عتَّبة الوعيُّ مـن خلال قياس التذكر أو الإستدعاء أو التعرف لتحديه مدى وعى أو عدم وعي أفراد العينة بالمثير السابق ، وهي بذلـك أي هـذه الدراسـات تؤكـد علـي الأسـلوب الذى سوف يستخدمه الباحث الحالى وتدعمه لقياس درجة وعي المفحوصين بالمثيرات التي تقع بعيداً عن مجال لُوعی أو بمعنی آخیر مثیر یتم إدراکه بشکل هامشي ثم يطلب من المفحوصيين تذكير أو استدعاء هذا المثير عقب الإحراء التجريبي مباشيرة بهدف قياس درجة الوعى المفحــوص بمثـل هـذا النـوع مـن المثيرات ، كما أن هذه الدراسات تؤكد أيضاً علسي العلاقــُة الوثيقــة بيــن التذكّــر والوعــُى مَمــا يدعـــمّ إلأسلوب المستخدم من قبل الباحث الحالي ،و كذلــك أثبتت نتائج هذه الدراسات وجود ما نطلس عليه اللاوعيي أو التعيرف اللاواعييّ ، كذليك أكيدت هيذه الدراسات على استخدام الكمبيوتير ولغية البرمجية لعرض هـذا النبوع مـن المثيرات غير المدركة (تحـت عتبة الوعي) وأكدت هــذه الدراسـات علـي اسـتخدام مصطلح الوعي بدلاً من مصطلح التدكــر عـن إحـراءات حــ- دراسات استخدهت القياسات الفسيولوجية لقيـاس الوعي:

دراسة اسميد وأخرون ١٩٩٦.

لقــد اهتمــت هـــذه الدراســـة " بالدراســـة السيكوفسيولوجية للانتقاء واستخدام معلوماة المثير المفضل في استجابة الانتقاء ".

المينة :

تكونــت عينــة الدراســة مــن (٨) أفـــراد مـــن المتطوعيــن مدفوعــى الأجــر (٣) إنــاث ، (٦) ذكـــور متوسط عمرهم (٢٤) عام .

الأدوات والمثير :

كان المثير المسـتحدم عبـارة عـن صـور لبعـض الأشكال التى كانت تقدم من خلال جهاز عرض فيديـو وضع على بعد (۱۰۰ سم) من المفحوصين وتم اختيار الأشــكال المناســبة بشــكل اكــبر فــى المحـــاولات التجريبية .

الإجراءات:

کانت التجربة تتم علی ثلاثة جلسات فی الیـوم الواحد کل جلسة تحتوی علی (۳) مجموعات تجریبیة (۱۶۲) محاولـة وللتســجیل السیکوفســیولوجی تــم استخدام أجـهزة (EOG EMG EEG) بالإضافـة لاسـتخدام جهاز کمبیوتر (IBM .486. xt) .

النتائج:

لقد وجد الدليــل أن المعلومــة وثيقــة الصلــة بالمثير يتم إدراكها بدون أحداث استثارة أولية حيث أن المعلومية يجب ال بصل الى مستوى العتبة ليتم إدراكها . (Smid, etal 1996, P.P.6.23)

-دراسة بنتين موسكوفيش ١٩٩٢.

اهتمـت الدراسـة " بـالتذكر الوعـى واللاوعـى : الأداء والدليل الالكتروفسيولوجي للتخزين ".

المينة :

تکونیت عینـة الدراسـة مـں (۳۲) مفحـوص مـن جامعة (Gebrew) الیهودیـة (۱٤) ذکـور ، و(۱۸) إنـاث تـم تقسـیمهم إلـی مجموعتیـن کـل مجموعـة تضـم (۱٦) مفحوص تم قیاسهم تحت شروط تجریبیة مختلفة.

الأدوات :

كان المثير المستخدم في الأحكام اللفظية : عبارة عن (٦٤) كلمـة عبريـة (٣٢) اسـم كائنـات حيـة (٣٢) اسـم كائنـات حيـة (٣٢) اسم حماد ، ومهمـة الأحكام المتعلقـة بمعـاني الكلمات كانت تتكون من (٤٨) كلمة عبرية استخدمت في مهمة التعرف، بالإضافـة إلـي اسـتخدام جـهاز الـ EEG لقياس الجهد المستدعى وجهاز الـ EOG.

الإجراءات: :

لقد تم تقسیم العینـة إلــی مجموعتیــن كــل مجموعـة كانت تقـاس تحـب شــروط أحكـام مخافــة (الحكم اللفظی / والحكم علی معانی الكلمات ق

النتائج:

أوضحـــــت النتــــــائج أن القياســـــات الالكتروفسـيولوجية لـلأداء تتـأثر علـــى نحــو مختلــف ببعض العوامل التى تؤثر فى الأداء عند قياس التذكـر الواضح^(۱). والتذكر الكامن^(۱).

كذلك فـان الجـهد المسـتدعى المرتبـط بحــدث معين ، كالقيــاس الالكتروفسـيولولوجى سـريع التـأثر بالتكرار وقوة رســم الذاكـرة^(۲). فـى كـل مـن القيـاس الصريح والكامن للذاكرة .

(Bentin & Moscovich, 1992 P.P. 1277 -1280)

تعليق الباءث:

لقد عرض الباحث الحالى هذه الدراسات ليشير إلى بعض الأسـاليب الفســيولوجية لقيـاس درحــة الوعى وهو أسلوب لا يناسب ظروف الدراسة الحالية غير انه فقط احـد الأسـاليب المسـتخدمة فـى قيـاس الوعى .

كذلك أوضحـت نتائج الدراسـة الأخيرة ، وجـود علاقـة وثيقـة بيـن كـل مـن التذكـر الصريــح والكــامن وانهم عبارة عـن صـور مختلفـة للوعــى ، كمـا أنـها ربطـت بيــن قيــاس الوعــى واللاوعــى وأنمــاط مختلفة من التذكر الصريح والكامن⁽²⁾.

د- المراسات التى تناولت العلاقة بيـن الوعـى وانمـاط مـن السلوك التعبيري.

دراسة المام عبد الرحمن خليل ١٩٩٦.

اهتمـت هـذه الدراسـة " بمقارنــة الأحاســيس الجماليـة المصاحبـة للتـــذوق الجمــالى بيــن فتيــات

⁽¹⁾ Explicit Memory.

⁽²⁾ Implicit Memory.

⁽³⁾ Memory Trace.

⁽⁴⁾ Explicit-Implicit Memory.

نمطيـن مـن المؤسسـات الاجتماعيـة واسـر طبيعيـــة كمؤشر لسواء البيئة .

العينة :

تكونت عينة الدراسة مـن ثلاثة مجموعـات مـن المراهقــات المجموعــة الأولــى (٢٥) فتــاة مــن دور الرعاية الاجتماعية والمجموعة الثانية (٢٤) مـن قـرى الأطفال ، والمجموعة الثالثة (٢٣) من اسر طبيعية .

النتائج:

انتهت نتائج هذه الدراسة إلى وجود علاقة سالبة بين التطرف السالب استجابة (-٢) وبعيض الأحاسيس الجمالية ليدى عينية دار الرعايية الاجتماعية، ويفترض الباحث الحالى أن التطرف السالب يحتمل أن يؤدى إلى خفض الوعى بالمشاعر الجمالية .

(الهام خليل ، ١٩٩٦ ، ص ص ١٦٧ ـ١٧٢)

دراسة عبد السلام الشيخ ١٩٩٥.

اهتمت هذه الدراسة " بالمقارنة بين المشـاعر الجماليـة فـى حـالات التـذوق الجمـالى وفـى حــالات الادمان عند الأسوياء والمدمنين ".

العينة :

تكونـت عينـة الدراسـة مــن (٤٩) مدمــن ،(٢٩) سوى طبقت الاختبارات عليهم بصورة فردية اختبارات الأحاسيس الجمالية ، أيزنك ويلسون الصورة (ب) .

وكان من ضمن فروض الدراسة ما يلي :-

- (أ) هل المشاعر التى نسئلرم قدراً من الوعـى تكـون أكـثر ارتفاعـاً عنــد عـير المتعــاطين عنــها عنـــد المتعاطين .
- (ب) هـل المشـاعر التـى ترتفـع لـدى المتعـاطين فـــى اوقات التذوق بدون تعــاطى تســتلزم قـدرآ مرتفعـا من الوعى اكثر من المشاعر التى تزيد لديهم وقت التعاطى .

النتائج :

دلت النتائج أن بعض الأحاسيس مثل " استعيد ذكريـاتى ـ أذوب فيمـا اســمع ، اشــعر بعظمــة الله ، تحتاج إلى مستوى مرتفع مـن الوعـى الـذى يتعـارض مع التعاطى الذى يؤدى إلى كف اللحاء .

كما أن الأحاسيس التى يشعر بها المتعاطون وقت التذوق مقابل نفس الأحاسيس التى يشعر بها المتعاطون وقت التعاطى ، اتضح وجود دلالة جوهرية لصالح الأحاسيس " النشوة - أطير فى السماء - أو د الرقص - الشجن - انس همومى - تتساقط الدموع من عينى - العالم ملكى - الهدوء - العظمة - والزهو) ولصالح عينة الأسوياء الأحاسيس "أدوب فيما اسمع ولصالح عينة الأسوياء الأحاسيس "أدوب فيما اسمع - عظمة الله " هى نفس الاحساسات اللذان ارتفاعا أثناء التذوق العادى عنها عند التعاطى مما يؤكد أن زيادة الشغور بهما يحتاج إلى قدر من الوعى لا يتوفر لدى المدمنين أو فى حالة الإدمان.

(عبد السلام الشيخ ، ١٩٩٥، ص ص ٩ ـ ١٠، ب).

دراسة لوكاس وميندلسون ١٩٨٧.

أوضحت نتائج هذه الدراسة إلى أن نشاط موجات المخ ألفا ومشاعر السرور والنشوة تزداد مع انخفاض الوعى . (لوكاس وميندلسون ، ١٩٨٧) من ي عن : عبد السلام الشيخ ١٩٩٥ ، ص ٧،ب)

دراسة عبد السلام الشيخ ١٩٨٢.

اهتمت هذه الدراسة " بالعلاقة بيتن متغيرات الشخصية والتفضيل الجمالي لمتغيرات المرئيات واستكشافها".

العينة :

تكونت عينة الدراسة من (١٠٣) من طــلاب الصـف الثالث الثانوي الأدبي .

النتائج:

انتهت نتائج هذه الدراسة مــن خــلال التحليــل العاملى إلى عامل عـام للاستكشــاف البصـرى ، هـذا العامل هو امتـداد للعـامل العـام للإيقـاع الشــخصى ـ أى المدة الزمنية التى يسـتغرفها أداء الفـرد التلقـائي ســواء فــى مجــال الإدراك البصـــرى أو اللفظـــى أو الحركى .

(عبد السلام الشيخ ، ١٩٨٢ ، ص ص ٢٧-٤٢)

دراسة عبد السلام الشيخ ١٩٧٧.

اهتمـت هـذه الدراسـة " بمتغـيرات الشــخصية الشــارطة لتفضيل متغـيرات الفنـون المرئيـة ولإثــارة مستويات من الدفع أو الســلوك الاستكشــافى المثـار بواسطة تلك المتغيرات ".

المينة :

تكونت عينة الدراسة من (١٠١) طالب مـن أنذكـور من طلاب الثانوي العام .

النتائج :

لقد دلت النتائج على وجود عامل للاستكشاف والـــذي ظهـر من خلال التحليل العاملي ، وان هذا العامل مشـبع علـى جميـع المتغيرات وهـى جميــع المتغيرات التـى يقسـمها احتبــار الاستكشـــاف ممــا يعكس وجود عامل عام للاستكشاف البصرى بمعنــى طول مدة النظر وهذا العــامل يرتبـط ســلبياً بمســتوى التحصيل .

ومن الواضح أن أشكال الاختبار سلهة كما ظهر منن استجابات الأفراد التلقائية لها وانخفاض الوعى بالهدف ، خاصة وان جميع أفـراد العينـة أسـوياء ومـن هنا ينـدرج فـى دائـرة السـلوك التعبيرى الـذى يتمـيز بانخفاض الوعى . (عبد السلام الشيخ ١٩٧٧ ، ص ص ١٧٨ ـ ٢٠٣)

دراسة عبد السلام الشيخ ١٩٧١.

اهتمت هذه الدراسة بالإيقاع الشـخصى والإيقـاع فى الشعر المفضل ".

انتهت نتائج هذه الدراسة إلى وجود عامل للانتباه البصرى التلقائي الموزع ، حيث فسـر هـو الأخـر (٢٦%) من التباين . (عبد السلام الشيخ ١٩٧١ ، ص ٢٦٢ ٢٧٢)

تمليق الباءث :

من خـلال ملاحظة مجموعة الدراسات السابقة التى تناولت العلاقة بين الوعى وأنمـاط مـن السـلوك التعبـيرى مثــل التـــذوق الجمــالى والاستكشــاف البصرى، أوضحت نتـائج هـذه الدراسـات وحـود عـامل عـام للاستكشــاف البصـرى وهــو طــوك مــدة النظــر التلقائي إلى المثيرات الموجودة فى البيئة المحيطـة مثـل دراسـة عبــد الســلام الشــيخ (١٩٨٢ ، ١٩٧٧ ، ١٩٧٧) مما يشير إلى وجود ما يمكـن أن نطلـق عليه عامل عام للوعـى بالمثيرات المحيطـة بـالفرد والـذي يمكن أن نطلـق عليه يمكن أن نطلـق عليه يمكن أن نطلـق عليه يمكن أن نطلـق عليه أيضـا الوعـى " كسـمة عامـة "

بالمثيرات المنتشرة في البيئة ، وهذا يدعم وجهة نظر الباحث الحالي في الجمع بين درجة الوعيي نظر الباحث الحالي في الجمع بين درجة الوعي بالمثيرات التي تقع في مجال الوعي وثلك التي تقع بعيد عن مجال الوعي لإعطاء درجة كلية للوعي الغام والتي تكون اقرب إلى السلوك والاستكشاف الذي يتميز بانخفاض الوعي ويندرج ضمن أنماط السلوك التعبيري ، ويدعم ذلك الدراسة التي قام بها (عبد السلام الشيخ ١٩٩٥ ، لوكاس، ميندلسون ١٩٩٧ ، الهام خليل ١٩٩٦ ، من وجود علاقة بين تـذوق بعض الأحاسيس الجمالية وانخفاض الوعي أثناء التعاطي .

دراسـات تنـاولت موضـوع الوعـى وتوصـى بوجـود علاقــة بيــن بعــض متغـــيرات الشـــخصية موضــوع الدراسة.

دراسة مصری حنوره ۱۹۹۱.

اهتمت هذه الدراسة " بالسلوك الابداعي ونشاط نصفي المخ" .

تكونـت عينـة الدراسـة مــن حوالــى (٨٨) طــالب وطالبة من طــلاب القسـم العلمـى والأدبـى بالثـانوى العام .

النتائج:

لعد أثبتت نتائج التحليل العاملى إلى وجـو عـامل عام للإبداع والذى اتضح منه أن السلوك الإبداني هو نتيجة إفراز نشاط جـانبي المـخ فـى منطقـة انتكـامل بين نشـاط الجانبين .

(مصری حنوره ۱۹۹۱، ص ص ۹۸ - ۱۰۸)

دراسة هاشم على محمد ١٩٨٥ .

اهتمت هـذه الدراسـة بعلاقـة النصفيـن الكروييـن بالأداء على بعض مقاييس القدرة العقلية.

العينة :

تكونت عينــة الدراسـة (٢٠٢) طـالب (٢٢٥) طالبـة من طلاب المرحلة الثانوية .

النتائج:

انتهت نتائج هذه الدراسة إلى وجود ارتباط موجب دال بيـن وظائف نصفى المـخ الأيمـن والأيســـر معــاً والطلاقة الفكرية وقدرات التفكير الابتكارى . (هاشم محمد ۱۹۸۵ ، ص ص ۲۲۲ ـ ۲۲۸)

دراسة [بدون] ١٩٥٩.

أحريت هذه الدراسة على مواطن يدعى (بيتر تريب) Peter Hepp ، والذى ادعى أنه يستطيع أن يظيل مستيقظاً لمدة (٢٠٠) ساعة ، وبعد (١٠٠) ساعة من الحرمان من النوم لم يعد يستطيع (بيـتر) إحـراء الاختبـارات النفسـية التـى تتطلب انتباهـا أو حـل مشكلات عقلية ، وتدهورت قوته العقلية بسرعة . (عن :عبد السلام الشيخ ١٩٩٢ ، ص ١٦٠ ،ب)

تمليق عام على الدراسات التي تناولت الوعي.

لقد دلت الدراسات التى تناولت الوعلى على وحود علاقة بين التذكر والوعلى بالمثير المعروض بشكل مرئى أمثال دراسة كل من هيجلنز ١٩٩٤ ، جاكوبى ،توز ، يونيليناس ١٩٩٢ ، بال زيوكيرمان ١٩٩٢ ، بورس اسلكاكتير ١٩٩٠ ، جاكوبى ويتهوس ١٩٩٠ ، حيث استخدمت هذه الدراسات التذكر كأسلوب لقايس درجة الوعلى بالمثير المرنى بان يظلب المجرب من كل مفحوص أن يتذكر المثير الذي عرض عليه من قبل وذلك مباشرة عقب انتهاء جلسة الإجراء التجريبي ، إلا انه وجلت دراسات أخلى المثير الدي المدرك تحت عتبة الوعى أمثال دراسة فوستاتزير ، المدرك تحت عتبة الوعى أمثال دراسة فوستاتزير ، السكيه

۱۹۹۶ ، بیز جاسویی ۱۹۹۶ ، <mark>لوفتس ، دونکان ،ح</mark>یرج ۱۹۹۲ ،

كما أكدت الدراسات النبي تناولت العلاقة بيسن الوعى وأنماط من السلوك التعبيري مثل : السلوك الاستكشافي في أمثال دراسة عبد السلام الشيخ ١٩٨٢ ١٩٧١ على وجود عامل عام للاستكشاف البصري التلقائي .

وأكــدت دراســة عبـــد الســـلام الشـــيخ ١٩٩٥ ، لوكاسى ، مينولسون ١٩٨٧ ، الهام خليل ١٩٩٦ وجود علاقة بين انخفاض مستوى الوعى وتــدوق المشـاعر الجمالية كأحد أنماط السـلوك التعبيري ,

ويرى الباحث الحالى أن إجراءات القياس السابقة وكذلك نتـائج هـذه الدراسـات تفيد البحـث فـى وضـع إجــراءات جديــدة لقيــاس درجــة الوعــــى البصــرى للمرئبات.

كما أن هذه الدراسات مثل دراســة هيجيـنز ١٩٩٤ جـاكوبى ، تـوز يونيليتـاس ١٩٩٣ ، يـورس ـ اســكاكتير ١٩٩٠ اتفقـت علـى اسـتخدام مصطلــح التذكــر وتــم إخضاعه لإجــراءات القيـاس داخـل المعمـل مـن خـلال قـاس أحد مظاهره وهـى التذكر ē

الفصل الرابع نبذة تاريخية حول العلوم المعرفية ومعالجة المعلهمات

يجب أن نتعرف على الإنجازات التي حققها علم النفس ، وذلك من خلال دراسة تإريخ هـذا العلـم فـي العقدين الماصيين ، حيث تطهر أهمية كل من علم النفس التجريبي وعلم نفس النمو وعلاقتهما بالعلوم المعرفية من خلاك التكامل الذي حدث بين علم النفس المعرفيي والذكآء الاصطناعي ومن ثم كيان لعلم النفس جزور ماضية عميقة مثل فلسفة العقـل . فالعلوم المعرفية تنظر إلى العقل على انه يشبه الكمبيوتر ومن ثم يصبح العقل هو الموضوع الرئيسي لعلم النفس كعلم . إلا انه على الرغم من ذلك توجـد كثير من المشاكل المحيرة بشكل مستمر للم هتمين بِهِذَا الْمَجَالِ ، فَالْعَلَاقَةُ بَيِنَ كُلُّ مِن سَـيكُولُوجِيةً . معالجة المعلومات والذكباء الاصطنباعي تعتبر خطوة كبيرة في اتجاه تطور العلـوم المعرفيـة ، وفـي نفـس الوقيت تمثيل عنصيرا مزعجيا بيل ومجهدا للعقيل الإنساني .

لذلك يرى النقاد أنها عبارة عن ذلـك الإمبراطور الذى لا يملك حتـى ثمـن ملابسـه . فمنـذ سـنة ١٩٨٠ ظهرت العديد مـن المجـالات الجديـدة مثـل الارتباطيـة والتـى هاجمـها الكثـير من علمـاء النفس فــى هــذا الوقت .

فعلم النفس كعلم ما زال يواجه العديد من الصعوبات وخاصة في اعتباره علماً مستقلاً عن بأقى العلوم الإنسانية الأخرى . فعلماء النفس الآن اخذوا يبحثوا عن تلك المناهج التي تناسب علم النفس على انه أحد العلوم الإنسانية ، وبشكل عام اصبح علم النفس متداخل بشكل كبير مع كثير من الحركات السائدة والتي من شأنها أن تشوه تصورنا حول هذا العلم مثلها مثل أي نوع من أنواع العلم ككل .

ُ فَفَى القَرن العشريين ظهرت كثير من المناقشات حول كون علم النفس لم يعـد يمثـل علمـاً راسخاً حتى الآن ، ولقد ظهر ذلك داخــل مجتمـع علـم النفيس الأمريكي بين كل من الأكاديميين والمعارسين ، لذلك فيان جمعية الطب النفسي الأمريكي ، لذلك فيان جمعية الطب النفسين الأمريكي ، APA أصبحت تهتم بشكل كبير بالممارسين مما أثار سخط وعدم ارتباح الكثير من علماء النفس وذلك منذ سنة ١٩٣٠ ، حيث اصبح علماء النفس الأكاديميين يمثلون أقلية ، لذلك مما حملهم على هجر جمعية الطب النفسي الأمريكي منذ ١٩٣٨ .

وعلى الرغم من كل هذا الخلاف فقد اصبح علم النفس راسخاً كما انه اصبح كيان مهم لا غنى عنه فى المجتمع الأمريكي . فمنيذ سينة ١٩٤٥ كان لـدى علماء النفس أمل كبير فى إيجاد مجتمع سيكولوجي والآن فهم يملكون هذا المجتمع السيكولوجي طبقاً للقول المأثور الذي يقول " إذا بحثت بعناية عـن الـذى تتمناه ـ فلا بد وان تصل إليه في النهاية ".

ولقند ظنهرت نظرينة معالجنة المعلومنات فنيي نهایـة سنـة ۱۹۲۰ وفـی بدایــة ۱۹۷۰ حیـث تصمنــت دورية علم النفس التجريبي على الكثير من المقالات المؤيدة لأحد من هذين التوجيهيين النظريين وهما اما معالجة المعلومات أو السلوكية القديمة . وفـى سـنة ١٩٧٠ تَمْ تَقْسَـيمُ الدورياتِ العلميـة في ذلك الوقـت إلى أربعــة دوريـات منفصلـة ، اثنـان منـها تـهتم بعلـم النفس التجريبي على الإنسان والثانية تهتم بدراسية علم النفس الحيواني وأخرى تهتم بالبحوث التجريبيـة النظرية ، كمـا أن الدوريـات الخاصـة بالدراسـات علـي السلوك الإنساني من وجهة نظر معالجــة المعلومـات كان لها الاهتمام الأول في ذلـك الوقت . وفـى خـلال هذه السنوات السابقة فإن علماء النفس المتهمين بمعالجة المعلومات بدوا في إصدار دوريات خاصة بهم مثل دورية علم النفس المعرف ي سينة ١٩٧٠ ودوريـة المعرفة Cognition سينة ١٩٧٢ ، وكذلك انفصلت وجهة النظر المعرفية الجديدة عن باقى فـروع علـم النفس المختلفة مثل علم النفس الاجتماعي (بندورا سنة ١٩٧٤ ، وعلم النفس النمو ١٩٧٤ Fatnham Diggory

وعلـم النفـس الحيواني Wegman والتحليـل النفســي التفســي التفســي التفســي التفســي التفســي التفســي التفســي التفســي التفســي بهذا التفسية التفسية التفسية التفسية التفليم والتفسية التفسية التفسية التفسية التفسية التفسية التفسية على نوع واحد من المطبوعـات والتي تتالف من ثلاث دوريات هي :

Journal Of Experimental Analysis Of Behavior, Journal Of Applied Behavior, Analysis And Behaviorisim.

كما أن مجالات الذكاء الاصطناعي ومحاكــات الكمبيوتر بدأت في الظهور في نهاية عام ١٩٧٠ من مجال جديد في علم النفس أطلق عليه اســم العلـوم مجال جديد في علم النفس أطلق عليه اســم العلـوم المعرفية ، حيث وضع العلماء المعرفية في سـنة الخاصة بهم مثـل دورية العلـم المعرفية في سـنة ١٩٧٠ كما أن العلوم المعرفية عرفت بأنها ذلـك العلـم الـذي كما أن العلوم المعرفية عرفت بأنها ذلـك العلـم الـذي أطلق عليه العالم "Georg Miller بالمعلوماتيين . مما أدى إلى وظهور الفكرة بــان جميــع نظــم معالجــة أدى إلى وظهور الفكرة بــان جميــع نظــم معالجــة أدى إلى من الـدم واللحـم في الإنسان أو السيلكون والمعدن في الكمبيوتر وان كل مـن هـذه المـواد التي تـم اكتشـافها تعمـل طبقــا للفس المبادئ .

ن المؤيدين للعلوم المعرفية كـانوا واثقيـن مـن أن هذا التوجه الجديد هـو الجديـر بـالاحترام فـى ذلـك الوقت . حيث كتب Herbert & Simon أن كل من الخلــوم السلوكية . والاجتماعية ظلت لمدة ربع قرن تقريباً لـم

يحدث لها أى نوع من التطوير ، إلا انهم أشـاروا إلـى ثورة معالجة المعلومـات . وفـى سـبيل فـهم عمليـات التفكير الإنساني فـاِب Simon رفـص السـلوكية علـى أنها جديرة بالثقة ، حيـث أنـها ملينـة بكثـير مـن الـهراء

المعملــي ، إلا انـــه اثنـــي علـــي نظريـــة معالجـــة المعلومات في دورها في مساعدة علم النفس علـي تحقيق الاصطلاع على أحداث الآراء وكذلك على خلق نموذج عـام هـو نمـوذج معالجـة المعلومـات ، والــذي يحافظُ على السلوكية بشكل فعال بل ويتفوق عليها في كـل مـن الضبط والدقـة ، كمــا أن Simon حــدد استراتيجية طويلة المدى للعلوم المعرفية الإنسانية لها هدفين إحداهما هو الاهتمام بالسيلوك الإنسياني والثاني العمليات العقلية العليا ، المرتبطــان بعمليـات معالجة المعلومات الأولية . وبشـكل أحـر فـإن العلـوم المعرفية مثل السلوكية تهدف إلى فهم السيلوك المعقد ، ثانياً إننا يمكن أن نقنع بتفسيرنا لِلتفكير الإنســـاني حتـــي نســـتطيع أن نحـــدد الأس النيورولوجية التي وراء المعالجة الأوليـة للمعلومـات، وبشـكل آخـر مثـل السـلوكية الصارمـة عنـد كـل مــن Lashley & Weiss فأن العلوم المعرفية تهدف إلى توصيح أن التفكير الإنساني ممكن أن يتغلب على علم النيوروفسيولوجي .

وفى سنة ١٩٧٩ فيان كيل مين & Butterfield حاولوا من خلال علم النفيس المعرفى ومعالجة المعلوميات أن يصفوا أو يصورا معالجية المعلوميات عن طريق علم النفيس المعرفي مثيل نموذج المعلوميات عن طريق علم النفيس المعرفي أن علم نفس معالجة المعلومات اصبح نموذج سائد في المعرفة ، والتفكير في أن علم النفيس المعرفي أصبح الآن في منزلة العلوم الطبيعية . حيث أنهم حددوا علم النفيس المعرفي بشكل مجازي بلغية الكمبيوتر ، حيث أن هذا العلم تقريباً عبارة عن كيف يتلقى الأفيراد المعلومات وكيف يعيد تشفير وتذكر يتلقى المعلومات ، وكذلك كيف يقوم الأفيراد باتحاد المعرفية الداخلية ، وكيف يمكنهم أن يترجموا هذه الحالات إلى محرجات سلوكية .

أن متـل هـدا النسـابه الجرنـي بيــن الفــرد والكمبيوتر هام حداً . مما قد يوصح الطريقة التي كان يفكر بها العالم في الســلوك الإنسـاني كما لـو كـانوا حيوانات تجارب معملية أو كما لو كانوا أجهزة كمبيوتر، حيث أننا هنا لا نتعامل مـع الإنسـان علـي أنـه جنـس بشرى . أن نموذج معالجة المعلومات يهدف إلى جعل الإنسـان يشبه الكمبيوتر .

ولكى نياقش ذلك كمثال على السيلوك المعرفى فإن كل من Lachman & Butterield افترضوا أن جميع الأفراد يقومون بعملية معالجية المعلومات ، إلا أن المعالجية الصحيحية للمعلومات تيرد على الأسئلة التى تدور حول الطريقية التى يتصرف بها الأفراد ، وكما يشاون ، فعندما تقود السيارة فانك تلاحظ العلامات الجديدة الموجودة طول الطريق ، فهل تصورت شيكل أو صورة هيذه العلامات في ذا كرنك الخالى الخالى الخالى المؤدنية العلامات وتصورها الذي تم تخزينه بذاكرتك الحالية هكذا.

لذلك يمكن أن تقرر بشكل تدريجي متى تغير اتجاه السيارة وإن تركنيها (تجريج) . ولقيد أشار السيارة وإن تركنيها (تجريج) . ولقيد أشار Wittgenstein إلى الطريقية التي تستطيع بها أن نستنبط الأسئلة حول السلوك الإنساني ومن ثم بمكننا أن تحدد بشكل أكبر الحقائق الامبريقية ـ حول انتيائج التي يوصلنا إليها من بحوثنا ., حيث ضرب كل من Lachaman , Lachman & Butterfield من ولا عند تحليلهم لعملية قيادة السيارة ، حيث انهم سلموا بان سيكولوجية معالجة المعلومات عورة عن علم طروري لسنا في عنى عنه . أن تموذج العلماء السابقين لمعالجة المعلومات عبارة عن صورة المدرسة السيلوكية من خيلال علاقتها القوية بالسلوكية القديمة .

بالسلوكية القديمة . أن الحديث عن " السلوك المعرفي " على سبيل المثال ، اظهر أن معالجة المعلومات عبـارة عـن

-٣٣٣-

صورة وحديثة للسلوكية ، حيث انهم صرفوا النظر عن منـَهُجَ الْاسـتبطان علَى انـه منـهج يفتقـر للقــوة وان تقييمهم للسلوك العقلاني يصل إلى طريق مســدود . وفـي سـنة (١٩١٣) ظـهرت وجـهات النظـر السـلوكية حول موضوع الوعي كما أنبهم حددوا دراسية الوعبي من خيلال دراسـة الانتبـاه علـى انـه صـورة مـن صـور معالجية المعلومات ، وهـى وجهـة النظــرَ المحَــدودةُ للوعى والتي رفضها " ثونـت " حيث اعترف كـل مـن Lachaman , Lachman & Butterfield أنفسهم أن معالجة المعلومات استفادة كيراً من السـلوكية الجديـدة فـي التفسـير الامـبريقي ، والاهتمـام بـالمعمل والإجرائيــة والمبادئ المنطقيـة للعلـوم الطبيعيـة ، وعلـى الرغـم مِّن أن العلماء السابقين رفَّصُوها بشكل خاص ، ، كما أن معالجة المعلومات تبنيت المنطق الوظيفي مين السيلوكية الجديندة كمنا أنسهم أكسدوا أن معالجينة المعلومات عبارة عن عملية واقعية تحــدث داخــل الكانن الحي . وبشـكل عام فان هـده العمليات غير قابلة للملاحظية أبدآ مين قبيل الأشتخاص الذيين يملكونها وكذلك بالنسبة لعلماء النيورولوجي الذيي يراقبون العمليات التــي تحــدث بـالمح . والان فــإن معالجية المعلوميات لأبيد وان تحييدد مصطلحاتيها النظرية بشكل إحرائى وان تحتل مكانة عالية داخلنا . وفي سنة ١٩٥٠ ، حدث خلاف بين المذهب الإحرائــي والواقعي في التعامل مع المصطلحــات النظريــة ، حيث ظهر هذا الخلاف واضحأ داخل الصفحات الأخـيرة من علم النفس المعرفي ومعالجة المعلومات ، ولكـن لم يشعر به المُؤلفينَ في كُل من المجالين . فالُوقتُ ما زال مبكراً لأن نسـال هلـــى معالجــة المعلومــات ... الإنسانية حقيقة أم لا ؟

كما أن نقطــة الاتفــاق بيــن كــل مــن الذكــاء الاصطناعي وعلم النفس المعرفي تتـم داخـل مجـال العلــوم المعرفية ، حيث أن العلمــاء المعرفييــن تــم تحديده من خلال العالم Simon وهو أحـد أوائـل علمـاء النفس المعرفي الذين ذكــروا بقوائـم البحـث الســريع بالعلوم المعرفية والدكاء الاصطناعي (Estes & Newell,) 1983) وطبقاً لـهذه القوائــم ينتـــا**ول هــــؤلاء العلمـــاء** الجنس البشرى ونشأة الحيــاة **وطبيغـة الأدوات ، كمــا** يطور فهمنا لطبيعة العقل والذكاء على المقاييس .

أن الجزء الأكبر أهمية للتفاؤل لــدى العلماء المعرفيين أن أســاس الاندمــاج بيـب علــم النفـس المعرفييــن أن أســاس الاندمــاج بيـب علــم النفـس المعرفــى والذكــاء الاصطنــاءى كـــان عبـــارة عــن الاســتخدام المجــازى لكلمــة الكمبيوتــر أو اســـتعارة مصطلــح الكمبيوتــر للعقــل : الجســد هــو برنــامج : كمبيوتر ، والذي عرف على انــه الوظيفيـة أو المذهب الوظيفي والــذى يســمح لعلمـاء النفـس المعرفــى أن ينتظروا إلــى كـل مـن الأفـراد والكمبيوتــر علــى انـهما منشابهان بشــكل حوهــرى علــى الرغـم مـن الغــروق المادنة .

*الوظيفة الجديدة :

أن الافتراض الأساسي اللذي وراء الوظيفة الجديدة مستمد من برمجة الكمبيوسر . فلو اقترضت الك تصمم برسامج بسليط للكمبيوسر على رصيلاك الشخصي في أحد البنوك ، مستخدماً لغة البرمجة مثل لغة الدي المنظف التي يجب على الكمبيوت القيام بها مثل استدعاء الرصيد القديم ملى الذاكرة أو الشيكات التي ثم استاطها أو إضافة الودائع ومقارنة تناجها بالبناك . أن هذا البرنامج يمكنك تشغيله من أك جهاز كمبيوتر من السلامة الودائم المنابعة على المنابعة الودائم المنابعة المنابعة على المنابعة الوطائف الكمبيوترية سوالي يتم كل مرة فان جميع الوظائف الكمبيوترية سوالي يتم التي يقوم بها الفرد على كل جهاز من الأحبوز السابقة ، ذلك لأن البركيب الداخلي لكيل جهاز من الأحبوز من الأحبود هده الأحهره ، يكون محتلف .

ولكى يمكننا أن تتنبأ ونتحكم وكذلك نفسر سلوك الكمبيوتر ، فليس من الضرورى أن نعرف أي شيء بالمرة عن العمليات الإلكترونية الداخلية إلا أن كل فرد في حاجـة إلـى فهم المسـتوى الأعلـى للوظائف الكمبيوترية داخل النظام ، حيث أننى أقوم بتركيب هذه الكلمات داخل برنامج أطلـق عليه اسم Appleworks ولانى أفهم وظائف هذا البرنامج أسـتطيع أن اسـتخدمه بكفاءة ، كما يمكنني التحكم والتنبـؤ وتفسير سلوك الكمبيوتر الشـخصي الموحـود عنـدي وتفسير سلوك الكمبيوتر الشـخصي الموحـود عنـدي الأدنى لوظائف الكمبيوتر والتي تؤلف وتركـب وظائف المسـتوى الأعلـي مثـل تحريـك البرجرافـات علـي الشاشة وذلك تقريباً بدون أن اعرف أي شيء عن الساشة وذلك تقريباً بدون أن اعرف أي شيء عن الهستوي المعرفـة ليسـتخدمه ، ولكن هـذه المعرفـة ليسـت ضروريـة لاسـتخدم برنـامج الكمبيوتر المناسب .

أن الوظيفية تنضمن بشكل كبير برامج كمبيوتـر مختلفة كما تتضمـن الجنـس البشـرى أيضا ، حيــث تســتخدم أحــوزة الكمبيوتـر الــــ Hardware لتنفيــذ الوظـائف الكمبيوتريـة لذلـك فــإن الوظيفيــة تــرى أن الأفراد يستخدمون الــ Wetware ليقومـوا بعمـل نفـس الأشـاء .

فعندما أقوم بفحـص رصيدى المالى الموجود فى البنك بشـكل يـدوى فأننى أقوم بـإجراء أو تنفيذ نفس الوظائف التى يقـوم بـها برنامج الـــ Basic أن كــل مــن الجـهاز العصبــى والرقائق الصغيرة الموجـودة داخـل جـهاز الـــ Apple الصغيرة الموجـودة داخـل جـهاز الـــ Apple الصغيرة الموجـودة داخـل جـهاز الـــ Apple المخـأن الصغيرة الموجـودة داخـل تــوى ا نتختلف بشــكل مـادى ، لذلك فإن الوظائف الكمبيوترية التى يعمـل التى تشغل الجسم تمامـا مثل الطريقـة التــى يعمـل البنامج الكمبيوتر والذى يكون عبــارة عـن نــوع مـن الوظائف الكمبيوتر، الوظائف الكمبيوتر، والذى يتحكم فى جهاز الكمبيوتر، وبـهذه الــودة الـــرامج ، وبـهذه الـــرامج ، وبـهذه

الظريقة فإن علماء النفس لذيتهم أمسل كبير في اماكنية التحكم وتفسير السلوك الإنساني بهدف فهم الإنسان "البرنامج" وذلك بدون دراسة المخ والجهاز العصبي . لذلك فان علماء النفس المعرفييين يشبهوا تماماً مبرمجي الكمبيوتر إلا انهم يدرسون كمبيوتر من نوع مختلف هو الإنسان لكن ليس لديهم القدرة على العبث بشبكة الأسلاك الموجودة داخل هذه الآلة ، لذلك فانهم يحاولون فهم برنامج هذه الآلة من خلال فحص وظائف المدخلات والمخرجات لهذه الآلة .

كما تفــترض المدرسـة الوظيفيـة أن برنـامج الكمبيوتر ينفذ مجموعة من الوظـائف الشـكلية تماماً مثـل دفـتر الشــيكات الخـاص برصيـد الحسـاب والـذى يكون عبارة عن مجموعة من الإجراءات الشكلية التى تطبق قواعد معينة للتفرقة بين مقادير عددية .

مثال : لو افترضنا أن حيهاز الكمبيوتر يمكنه أن يؤدى أو ينفذ المهمة (x) فإن المهمة (x) عبـارة عـن مهمة تـأخذ شـكل معيـن ، فلـو افترضنا أن الكمبيوتـر يمكنـه أن يؤدى لعبـة الشـطرنج ، فـان هــذه اللعبـة تصبح عبارة عن قاعدة شــكلية تحكـم النشـاط تمامـاً مثل لعب البوكر ،

فلو اســنطاع الكمبيوتـر تنفيـد هـده الأشــياء أو حتى يحاكى أو يقلد كيف يفعل الأفراد هذه الأشياء .

أن الاهتمــام الــذى تنالــه كــل مــن الوظيفــة ومعالجــة المعلومــات بســبب أنــها تقـــدم الحلــوا، للمشاكل السلوكية لكى تفســر السـلوك المتعمد أو الإرادى بدون الحاجة إلى وجود تكنولوجيا متخلفة .

*بعض الانتقادات التي وجمت للعلوم المعرفية :

4. عض الانتقادات التي وجمت للعلوم المعرفية :

5. عند من المعرفية :

وى سـنه ١٦٥٧ فان المساد ١٥٥٠ ميل بظريات علـم النفـس سـوف يتـم كتابتها تماماً مثـل برامج الكمبيونـر ، كما سا بـان الكمبيوتـر الرقمــى سوف يصبح بطل العالم في لعبة الشطرنج وسيقوم بأداء جميع الأعمال التي يقوم بها الإنسان وذلك خلال عشرون عاماً .

(Drefus, 1972)

وف سنة ١٩٩٠ لـم تتحقق أى من هذه التنبؤات حتى علماء النفس أنفس هم بدأو يشكون في حدوث ذلك أن القضية هنا ليست تنبؤات الاصادات أن القضية هنا ليست تنبؤات الاصطناعي حيث أن المتخصصين في مجال الذكاء الاصطناعي أيضاً تنبؤاً بذلك (270 Dreyfus, 1972) إلا أنه على الرغم من ذلك فإن توجه معالجة المعلومات والذي يعتبر المدخل الكمبيوترى لعلم النفس قد صدقت تنبؤاته حيث تم التعامل مع الإنسان ومعالجة للمعلومات على انه جهاز كمبيوتر.

وفى سنة ١٩٨١ فإن James Jenkirs بعد من ابرز المتخصصين فى مجال معالجة المعلومات ابدى انزعاجه من علم النفس المعرفى وذلك بسبب الاهتمام ببعض الأمور التافهة النقص فى التوجه حيث انه طرح سؤال وأجاب عنه بالرفض حول إمكانية أو قدرة العلوم المعرفية على تطوير فهمنا للمبادئ والعمليات المعرفية وأن يسهم في حيل مشاكلنا الواقعية وان يجد إجابات مناسبة لتساؤلاتنا وذلك على الرغم من انه يؤمن أن الإنسان ما هو إلا نوع من أنواع الآلات. كما أنه استطاع أن يتوصل إلى بعض التوجهات الأفضل لعليم النفس المعرفي بعيد ميلادهم وحينئذن احتفل علماء النفس المعرفي بعيد ميلادهم العاشر على الرغم من بطئ عمليات التطوير في هذا العلم حتى عام ١٩٧١ حيث أيظهر سوى تطورات طفيفة . (Mehler & Frank, 1981)

كما أن عدم الشعور بالرضى حول هذا العلم لـدى أحـد العلماء الذين ساعدوا على قيامـه وهــو العالم Neisser وكذاك مدخـل معالجـة المعلومـات فـى سـنة ١٩٦٧ حيـث وضــع مؤلــف جديــد " المعرفــة والواقعية " والذى أكد فيه أن عليم النفس المعرفي في السنوات القليلية الماضية لي**م يشيهد إ**لا تطيور طفيف .

كما أكد انه ليس هناك توجه واضح لعلم النفس المعرفي حتى الآن ، وأن معالجة المعلومات ما زالـت في حاجة إلى اختبار دقيق بشـكل فعلى ، كما انه ناقش كيف أن علم النفس المعرفي سـيكون اكثر واقعية ، وبالتالي فإن Neisser كان حزيناً بضعـف هـذا العلم والذي مازال بحاجـة إلى جـهود مكثفة تسـهم في تطويره ،

كما أكد أن مدخل معالجة المعلومات سيظل مدخل فقير نظراً للطبيعة الإنسانية (Neisser, 1984) لذلك فإن هذا المدخل سوف يحل محل المدخل الويد والـذى يـدرس المعرفة داخيل البيئة الايكولوجي والـذى يـدرس المعرفة داخيل البيئة الا انه الطبيعية بدلاً من أن يتقيد بالتجارب المعملية إلا انه على الرغم من ذلك فإن وجهة النظر السـاخطة هذه ليست هي السائدة لدى علماء النفس المعرفيين، حيث أكد كل من Jankins & Mehler & Neisser & Franck حيث أكد كل من طذا المجال عدم رضاهم عن ذلك الوضع والذى يؤكد انه يوجد شيء ما خطأ ولكن ما هو هذا الشيء ؟ .

الفصل الخامس نماذج من الرواد في مجال علم النفس

الفصل الخامس نماذج من الرواد في مجال علم النفس

(*)Raymond B. Cattel (۱۹۰۵) الموند ب. كاتل ولا ۱۹۰۵

لقد تبلورت مفاهيم كاتل وتناست من خلال دراساته الاستطلاعية التي استخدم فيها تصميم متعدد العوامل — Multivariate Design هذا التصميم كما تشير إليه كلمة المتعدد العوامل يتكون من فياس سلوك الفرد ، أو مجموعة الأفراد في مواقف اختبارية متنوعة . أما من حيث الأدوات المستخدمة لقياس المتغيرات ، فغالباً ما تتكون من : أختبارات القلم والورقة ، وقد تشمل أيضاً مقاييس السلوك ، والاستبانات والمقاييس الفسيولوجية ، وتخضع والاستبانات والمقاييس الفسيولوجية ، وتخضع نتائجها إلى تحليل إحصائي يعرف باسم التحليل العاملي ينتج العاملي تحديل إحمائي يعرف باسم التحليل العاملي ينتج مجموعة من العوامل أو مجموعة من السمات الفرد يمكن كما يسميها كاتل ، إن معرفة بناء سمات الفرد يمكن النتبؤ به بالكيفية التي سيسلكها في موقف معين.

التبوية به بعيب وليب التبوية التبوية التبوية التبوية وليد ريمونيد كياتل في ١٩٠٥ مارس ١٩٠٥ . وتلقى تعليمه في انجليترا وكانت " الكيمياء" تخصصه الرئيسي في جامعة لندن ، ثم تحـول إلـى علـم النفس في دراساته العليا ، وتتلمذ على يد سبيرمان النفس في دراساته العليا ، وتتلمذ على يد سبيرمان وناك درجة الدكتوراه في علم النفس عام ١٩٣٩ ﴿ ع من وناك درجة الدكتوراه في علم النفس عام ١٩٣٧ كان كاتل مدرسا ومديراً للعيادة النفسية . ونتيجة اسـهاماته في بحـوث شـخصية منحته جامعة لنـدن درجـة الدكتوراه في العلوم عام ١٩٣٧ . في ذلك الوقيت حضر كاتل إلـى الولايـات المتحـة وعمـل مـع أ. ل

 ⁽a) فيرنون ، نوردياى ، كالقن هال (١٩٩٣) من مشاهر علماء النفس .

ثورنديك Thorndike لمدة عام ،وأصبح أســتاذا جامعياً لعلم النفس في جامعـة كـلارك – Clarke University وعمل محـاصراً في ماسوشوستس – Massachusetts وعمل محـاصراً في جامعة هارفورد – Harvard University. وفي عام 1922 قبل منصب أســتاذ بـاحث فـي علــم النفــس ومديـراً لمختبر الشخصية والتحليــل العــاملي فــي جامعة ايلينوي Illinois، التي استقر نهائياً فيها

لقد أصبح كاتل بمساعدة زملائه وطلابه ، باحثا لا يعرف الكلل ، وكاتب يتدفق فكـرا جديـدا . فكتب ودراساته ومقالاته التي تعد بالمئات تنافس في ذلك إنتاج جين بياجيه Piaget كمـا ابتكـر كـاتل عـدا من الاختبارات النفسية التي استخدمت بشكل واسع لغـرض البحـث ، وفي المجـال الطبـي والمدرســي ،

إن مفهوم كاتل الأكثر أهمية هو السبمة Trait... وقد عـرف فالشخصية بالنسبة إليه بناء من السمات. وقد عـرف مسـتويات مختلفة مـن السـمات التـي تشــكل فـي مجموعـها هـذا البنـاء، وتشــمل هـذه المســتويات: السمات السطحية، والمرجعية، والبيئية، والبنيوية، والمزاجية والحركيـة، واقترح أيضاً مفهوم " السـمة الجماعيـة - Syntality " التـي تشــير إلــى الســمات التي تميز مجموعة من الناس.

Trait : العموة

السمة تركيب عقلي منين يستدل عليها من فلاحظة السلوك . وهي المسؤولة عن انتظام وثبات السلوك. إن معنى هذا المفهوم سيكون أكثر وضوحاً عند مناقشتنا للأنواع المختلفة للسمات .

السـمات الســطحية أو الظاهريــة – Surface – الســطحية أو الظاهريـة Traits: وهـــي تمثــل مجموعــة مــن المثـال عندمــا المثـال عندمــا المثـال عندمــا يتصرف الشـخص بعدوانيـة صد عـدد مــن المواقــف

المختلفة . فيقـال إنـه يكشـف عـن سـمة العـــدوان . فالسمة السطحية يمكن أن تلاحظ مباشرة .

السمات المرجعية – Source Traits : وهـي تلـك الســمات التــي تختفــي وراء ، وتنتــج الســـمات السطحية . فعلى سبيل المثال الذكاء يمكن أن يعد سـمة مرجعية ، لأنه يحدد ،ولو جزئياً ، العديد مـن الســمات السـطحية ، وهنــاك القليــل مــن الســمات المرجعية وهي أكثر أهمية مـن الســمات السـطحية والســمات السـطحية المناسبة.

سـمات التشكيل البيئـي - - Environmental -- البيئـي البيئـي المناحي البيئـي تنتـج الساسا من التأثيرات البيئية .

السمات البنيوية – Constitutional Traits : تنشأ من الطروف النفسية الداخلية ، وبعضها ورائع،

سـمات القـدرة – Ability Traits : وهــي تلــك السـمات التـي تحـد فعالية الفرد فـي تعامله مــه المشــكلات ومطـالب النمـو. فـالقدرة المدرســية ، والموهبة الفنية عبارة عـن أمثلة لسمة القدرة .

المسمات المزاجيــة - Temgerament Traits تشمل الخصــائص : الانفعاليـة ، ومسـتوى الطاقـة أو السرعة ، والتروات ، والسيطرة ، والحساسية والثقــة بالنفس .

السمات الحركية – Dynamic Traits : وهــَي ذات طبيعة دافعية تدفع بـالفرد إلـى الفعـل ، وهـي التــي توجه أفعاله نحو الهدف . وهناك ثلاثة أنــواع للســمات الحركية،وهي الاتجاهات والميول والعواطف . الاتجاهـات – Attitudes : الاتجـاه هـو درجـة مــن الاهتام يبديها الفرد نحو مجرى فعل مـا بمـا فـي هـذا الفعل من : هدف ، وفرد ، وفكرة . إن جملة " أريد بحزم أن التحق بمدسة جامعية " تشير هذه الجملة إلى مشاعر الاهتمام بحزم ومجرى الأحداث " التحق بـ " نحو هدف مدرسة جامعية .

الميول الفطرية – Ergs : الميل هـو ميل غريزي لإعطاء الاهتمام لأنواع معينة مـن الأشـياء، ومعايشـة عاطفيـة نحـو تلـك الأشـياء ، وإعطاء سـلوك معيـن أو فعـل ما يقـود إلـى الـهدف . إن الميـول الفطريـة هـو الدوافع الأساسية في الشخصية. ومن الأمثلـة علـى الميـول الفطريـة : الجنـس ، والاجتماعيـة ، والحمايـة الأبوية وحب الاستطلاع ، والخـوف، وتأكيد الـذات . إن مفهوم الميل الفطري يتطابق مع مفهوم الفريزة عنـد ماك دوحال – Mc Dougall's

العواطف – Sentiments : العواطف كالميول الفطرية ما عدا تلك التي اكتسبت اكتسابا ، ولـم تورث وراثه . فالعواطف تنتظم حول أشخاص مهمين في حياة الفرد (الأم ، الأب ، الزوجة ، الزوج ، الأبناء) أو أنشطة (مهنة ، هوايات ، رياضيات) أو مؤسسات خيرية (نظم احتماعية ، أمة ، ديانة أو مدرسة) وأكثر هذه العواطف أهمية عند كاتل هي العاطفة نحو الذات ، وهي سيدة العواطف .

السمة الجمعية – Synatality : هذا المفهوم يقر بحيقية أن المجموعة يمكن أن تمتلك بناء مميزا من السـمات . فالسـمة الجمعية للجماعــة كالشـخصية بالنسبة للفرد ، وهكذا فالأسرة ، والمدارس ، والمهن والديانــات والشـعوب لـها مجموعــة مــن الســمات الخاصة. إنه من المهم دراسة السمة الجمعيـة ، ذلك أنـها تحــدد بشــكل مباشــر شـخصية أعضـاء هــذه الجماعـة. فالسـمة الجمعية لأسـرة فـردا ما تشــكل اليموذج الرئيسي الذي يؤثر في شخصية هذا الفرد .

۲- أدوين راي جثري (۱۸۸۲ – ۱۸۸۹ (۱۹۵۹ – ۲

أدوين جثري من أوائل مؤيدي ســلوكية واطسـن وشـرطية بافلوف . وظل مخلصـاً للمدرسـة السـلوكية في علم النفس طيلة حياته .

ولد أدويـن راي جـثري بمدينـة لنكولـن – Nebraska ولاية نبراسـكا – Nebraska فـي أوائـل يناير ۱۸۸۲ م وتلقی تعليمه بجامعة نبراسسـكا حيث حصل علـی البكالوريوس في عام ۱۹۰۲ ، وعلی درجة الماجستير فـي ۱۹۱۰. وعلـی درجـة الدكتـوراه مـــن جامعــة بنسلفانيا- Pennsylvania فـي عام ۱۹۱۲ ، وعيـن بعـد ذلك في وظيفة محاضر علم النفس بجامعة واشنطن لله عام ۱۹۵۲ وقيفي في عام ۱۹۵۹ م.

لقد استخدم جثري في نظريته السلوكية القليل من المفاهيم ، التي كان من أبرزها مفهوم " الاقـتران – Contiguity " وعلـى أيـة حـال ، فـإن هـذا المفــهوم يفسر عددا مـن الظواهـر النفسـية خاصـة تلـك التـي تتعلق بالتعلم.

الاقتران: Contiguity

يعني ذلك مفهوم حدوث ظاهرتين متجاورتين معارتين معارتين معالياً وحين يتم تطبيق ذلك على ظاهرة التعلم . فإن مفهوم الاقتران يعد بمنزله علاقة أرتباط وتكامل بين مثير واستجابة تتم حال حدوثها في وقت واحد أو متقارب ، ولكن حدوث المتبر لا يعنب بالضرورة وقوع الاستجابة ، ولكن وجود الاستجابة يعني أن هناك مثيراً تم بالفعل ، أو كان موجوداً لحظة حدوثها .

وبمعنى أحر فإن وقوع استجابة معينة في مكان ووقت محددين ، يعني تكرارها في حالة تكـرار وقـوع المثير، وهكذا ، فإن المثير يعد بمتزلة إشـارة لوقـوع الاستجابة المقترنة به ، وعلى حـد قـول جـثري : " إن ما يتم ملاحظتـه يصبح مؤشـرا لما سـيتم حدوثه " . وعلى سبيل المثال إن وجــود زر الكـهرباء يعـد إشـارة إلـى إمكانيـة إضـاءة لمبـة معينـة فـي مكـان معيــن . وعلى خلاف السلوكيين الأخريـن فـإن جـاثري لا يـرى أن التعزيز ضروري للتعلم ،

ولقد أوضح حثري أن المثير الذي يؤدي إلـــى حدوث استجابة معينة لا يعد دائمـاً هـو المثير نفســه الذي يتم إحداثه من قبل الشخص القـائم بـالتجريب . ولكن ذلك يعد بمنزلة الحركة المنتجة للمثير .

المركة المنتجة لمثير ما: Novement - Product

هي عبارة عن المثير الذي ينتج عن حركة معينة لجسم الفرد ، خاصة من حركات العضلات والمفاصل ... إلخ. هذه الحركات تعرف فنياً باسم الحس الحركي أو الذاتي (دال على مثير ناشئ من عضلات الكائن) ، وعلى سبيل المثال إن حدوث مثير خارجي غالباً ما يكون متبوعاً بحركات جســـمية قبـــل أن تحـــدث الاستجابة النهائية ، وهذه الاسـتجابة النهائية ، قترن بالحركة الأخيرة في العضلات وليس بــالمثير الأصلـي المنتج لهذه الحركات ،

٧-دونالد أولدنج هب (ولد ١٩٠٤) Donald O. Hebb

في عام ١٩٤٩ نشر عالم النفس الكنـدي دونـالد أولدنج هـب كتاباً بعنـوان : تنظيــم الســلوك – The أولدنج هـب كتاباً بعنـوان : تنظيــم الســلوك – The A النظريــة العصبيــة – A Neurological Theory . وفي هذا المؤلـف الغـذ تحـدث هب عن أنواع العمليات التي تتم في الدمـاغ ، والتــي يجب أن تفـترض لمعرفـة التفكير والأنشـطة العقليـة الأحرى . إن مغاهيمه، كتلك التي كانت لــدى سـابقيه بافلوف ولاشيلي هــي ذات طبيعـة عصبيـة (مرتبطـة بالأعصاب) .

1

ولد دونالد أولدنج هب في مدينة نشيستر بمقاطعة نوفيا أسكونيا في ٢٢ يوليـو ١٩٠٤ ، وحصل على درجـة البكالوريوس من جامعـة دالـهوني – Dalhousie Univer. بعدها بجامعة مكجل – .Megill Univer . وهناك وفي بعدها بجامعة مكجل – .Megill Univer . وهناك وفي بكتابات إيفان بافلوف . وبعد حصولـه علـى درجـة الماحستير في ١٩٣٢ توحـه إلـى جامعـة شـيكاغو الأمريكية حيث تتلمذ على يـد كارل الاشـلي – Lashely القبل بها حتى حصل على درجة الدكتوراه عاد ١٩٣١ وظل بها حتى حصل على درجة الدكتوراه عاد ١٩٣١ . وظل بها حتى حصل على درجة الدكتوراه عاد ١٩٣١ . وتنم تعبينه في عدد من الوظائف التدريسية وانبحثية حتى استقر به المقام نهائياً في وظيفـة أسـتاذ لعلـد حتى استقر به المقام نهائياً في وظيفـة أسـتاذ لعلـد النفس بجامعة مكجل وكان ذلك عام ١٩٤٨ .

افــترض هــب أن للدمــاغ عملياتـــه الذاتيــة والمستقلة عن المثيرات البيئيـة ... ولقـد أطلـق هـب علـى هـذه العمليات الذاتيـة اسـم التجمــع الخلــوي (نسبة إلى الخلية) .

Cell Assemblies : التجمع الغلوي

التجمع الخلوي نظام لخلايا الدمـاغ (الفيرونـات) أنه للقابل النيورولوجي للفكرة أو الذاكرة .

ويتكون هذا التجمع من وصلات بين الخلايا بحيث يس تطبع السيال العصب و الانتقال من خليــة إلــى أخرى في التجمع . فالتجمعات الخلوية تشــبه الدوائر المقفلة ، فالسيال العصب ي يدور حـول هـذه الدوائر لإيقاف التفكير .

إن وجود هـذه المميرات المتبادلـة فـي التجمـــع الخلوي يعني أن بعض الخلايـا يمكنـها تدمـير التفكـير بدون أن تختفي وظيفة هذا النظام .

إن التجمع الخلوي يتكون على النحو التالي : أي خليتين أو أكثر تنشطان بالتتابع ، وفي الوقــت نفسـه تميل إلى أن تكون على اتصال ، وعليه فإن أي نشاط في خلية سيؤدي إلى نشاط في الخلايا الأخرى . وبالتكرار أكثر وأكثر تصبح الخلايا أكثر تعاوناً فـــي التجمـع الخلوي ، أن تكون مثل هذه الاتصالات بين الخلايا هو المعادل العصبي لعمليـة التعلم . وتنامي عدد هذه الوصلات يعادل تنامي المعرفة .

إن وجود تيار من الفكر حول موضوع ما يعنــي أن هناك مجموعات من التجمعات الخلوية ، التــي نتكـون في حالة تتابع مرحلي .

التتابع المرعليه: Phase Sequence

يقال إن تجمعين خلوبين أو أكثر فــي حالـة تتابع مرحلي عندما يؤدي نشــاط عصبـي فـي واحـد منـها إلى نشــاط عصبـي فـي الأخـر . وهــذه يشــبه الحالـة التي تتوالد فيها فكرة عن سابقتها .

وهكذا ممــا يـؤدي إلـى ظـهور أفكـار حديـدة بنـاء على أفكار سابقة وهكذا . بمعنى آخر فإن تيار الأفكار المتدفق يوازي تتابع التجمعات الخلوية .

Fritz Heider (۱۸۹۲ ولد ۱۸۹۲)

اشتهر فريتز هيدر في المجال النفسي بمفهومه الاتزان السيوي - Structurd Balance وكذلك بمفاهيمه الشئ - Thing ولوسط Medium هذه المفاهيم الثلاثة تبين كيف نتعامل مع الأشخاص والأشياء .

ولد فريتز هيدر بمدينة فييننا Viona في المراير ١٨٩٦ .وحصل على درجة الدكتوراه في علم النفس من جامعية جراز – Graz بالنمسا ، ثم ذهب بعد ذلك مباشرة إلى جامعة برلين ، وهناك تأثر إلى حد بعيد بمفاهيم مدرسة الجشطلت ، وخاصة كتابات كيرت ليفين .

وفي عام ١٩٣٠ التحق فرينز هيدر بالمدرسة الجشطلتية وبدأ في إجراء العديد من الأبحاث المشتركة مع كيرت كوفكا وذلك في كلية سميث بملابة.

أعطــى اســـتجابة الـــهدف للمثـــير الأول فـــي المجموع .

المناعة في البناء الأسري: dabit-Family Hierarchy

عندما توجد طرق مختلفة للوصوك إلـى الـهدف، وكلمـا كـانت هـذه البدائــل متبــاعدة فــي المرسافة والمتطلبات، فإن الفرد مياك إلى تعلم البديل الرقصـر والأقل جهدا .

أثر المثير: Stimulus Trace

إن اثار المثير لا تتوقف نهائيا بمجرد انتهاء المثير ،

إذ تظـل لـه بعـص الأنار فـي الجـهاز العصبـي ،وهــدا بوضوح أن الترابط بين المثير والاستجابة يمكن تقويته بالتدعيم أو التعزيز الذي يقدم بعد وقــوع المثـير علـى الشخص بفترة قصيرة ، يعد وليم جيمس عُموماً مَن أعظم علماء النفس الأمريكييس ، وقد حظى وليم جيمس بهذه المــيزة إستناداً إلى مؤلفه المكون مـن جزئين " مبادئ علـم النفس " الـذي نشـر ســنة١٨٩٠ ، وقــد كـان هــذان الجـزءان لسـنين طويلـة إلـى جـانب نسـخة مختصـرة مكونة من حزء واحد ، المصادر الرئيسية لعلم النفس.

إن كتاب المبادئ لا يحوي فقط كــل مــا كــان معطيات علمية نفســيه فــي ذلك الوقت، إنما تخوي كل حملــة فيـها بصمات شـخصية جيمس الواضحة وتفكيره المســتنير . إنـه مــن الكتب المثيرة والجميلــة التــي ألـهمب أجيــالا مــن الظلبــة وعلمــاء النفس .

ولد وليم حيمس وترعـرع فـي عائلـة مثقفـة مـن مدينـة نيويـورك فـي ١١ ينـاير سـنة ١٨٤٢ . فقـد كـان والده كاتباً فـي الموصوعات الدينية وصديقاً مقرباً مـن رالف والدو أمرسون- Ralph Waldo Eemerson وعـيره مـن الشـخصيات البـارزة الأحـرى فـي القـرن التاســع عشر . وكان لوليم حيمس اسمه شقيق هنري الــذي أصبح مؤلفاً لروايات مشهورة.

كان حيمس في الثامنة عشـرة مـن دصرة فـرز أن يُدّون رسـاما ولكنـه سـرعان مـا عـرف أــه لا يمثلك الموهبة الضرورية .

وف ي ســنة ١٨٦١ التحــق بجامعــة هارفــارد – Harvard وحاز على شهادة فــي الطـب ســنة ١٨١٩، إلا أنه لم يمارسه . وفي مرحلة شبابه أصيب جيمس بحالـة مـن المـرض والـهبوط النفســي . فسـافر إلــى أوروبا طلبا للعـلاج ، وخـلال هـذه الفـترة كـون لنفســه صدافــات مــع العديديــن مـــن العلمــاء والفلاســفة المشـهورين فــي أوروبا . وعندمـا رحـع إلـى الولايـات المتحدة استدعى لتدريس مادة الفسيولوجيا في جامعة هارفورد، ولكنه عاد شيئاً فشيئاً إلى علم النفس،

وقد أنشأ جيمس مختبراً صغيراً لعلم النفس في جامعة هارفورد . وقد كان له تأثير كبير فــي كثير مـن الطلبة الذيــن أصبحــوا مــن علمــاء النفــس . وفــي السنوات الأخيرة من عمره كرس جيمــس كـل جـهوده للفلسفة . وتنحصر مساهمات جيمس الرئيسية فــي الفسيولوجيا عن وجهات نظره المعروفة بالبراجماتيــة والأميريقية المتطرفة .

وقد اهتم أيضاً بعلـم النفس الدينـي حيـث كتـب مؤلفاً فـي هـذا المجـال سـماه " أنـواع مـن التجربــة الدينية" (Verieties of Religious Experience(1902 وقد تعمق أيضاً في البحث النفسي، والمعروف الآن بعلم " ما وراء النفس " — Parapsychology . توفـى جيمس في ٢٦ أغسطس سنة ١٩١٠.

وعلى الرغم من أن حيمـس لـم يضـع نظامـاً نفسـياً، إلا أن أفكــاره ســاعدت علــى تكويــن التيــار الرئيسـي في تفكير علم النفس ولا تزال هــذه الفكـرة مطبقـة إلـى يومنـا هـــذا . وســنناقش مــن مفــاهيم حيمس التالي : -

العادة ،ومجـرى الشـعور ، والـذات ، والعاطفــة ، والإرادة.

العادة: Habit

يعد الفصل الخاص بالإرادة في كتاب " المبادئ " Principle من الفصـول المشـهورة فـي هـذا الكتـاب . وقـد أطلـق حيّم س علـى مقــهوم العـادة " العجلــة الطائرة الضخمة للمجتمع – The enormous fly- wheel of society وهـي النـي تجعـل صباد السـمك ومـلاح السعبنة يحوصان غمار البحار في الشـناء ، وعـامل المباحم يستمر في الظلمة . والرجل الربغي بلتصــى بكوحه الحشبي ومزرعته الموحشة خـلال كـل أشـور الصفيع " (١٩٦٢ ص ١٥٨ – ١٩٥٩) .

يقول جيمس: إن العادة ممر ثابت في الدماغ يربط بين الحاسة العضوية التي استثيرت عن طريق الدماغ الـذي يتأثر بمجموعة من العضـلات يشـكل حركتها السـلوك أو الفعـل . وتتعمـق هــذه الممــرات بالاستخدام الأكثر .

أما الفائدة الرئيسية للعادة فــهي تقليـل الحاجـة كالتحكم الشعوري منذ أن يصبح ســلوك العـادة عمـلا أتوماتيكيا بحتا .

مجري الشعور: Stream of Consciousness

يؤكد حيمس على أن الشعور أو الوعي لا يتكون من عناصر ذهنية واعية ومميزة وغير مترابطة إنما هو تدفق مستمر مثل مجـرى النـهر . وحتـى إذامـا اعيـق هـذا المجـرى بصـورة مؤقتـة عندمـا ينـام الإنســـان أو يفقد الوعي، فإن ما يلي تلك الفجـوة يكـون مسـتمرا ومرتبطا بما سبقها .

وهذا يعني أن يثار الوعلي أو الشعور يزودنا الرسيط الذي تنغمر فيه الفكر والتصورات والمشاعر. وغذا يعني أن الفكرة تتدفق من الماض، باتجاه المستقبل ، ويعني أيضا أن كل فكر يتأثر بالوسط الطبيعي المنغمر فيه ،

إن هذا المفهوم مسـؤول عـن ظـهور الحركـة الأدبيـة الجديـدة المعروفـة بكتابـات " تيـار الوعــــي أو الشـعوري " المتمثـل فـي كتابـات جـيرترود ســـتين – Gertrude Stein الذي كان يدرس مع جيمس . قـدم الفصـل الحــاص " بــالذات " المناقشــة المعاصرة لهذا المفهوم . وقد مـيز جيمـس بيـن الـذات المعروفة باسـم الأنــا التجريبيـة – The empirical Mc . وبين الذات المعروفة باسـم الأنـا Ego . وتحتـوي الأنـا التجريبيـة جميـع الأشــياء التـي يعدهـا الفـرد ملكيتـه. وهناك ثلاثة مجالات للأنا التجريبية: -

- * المجــال المــادي : المكـــون مـــن حســـدي ، وملابسـي ، وبيتي ، وعائلتي ، وممتلكاتي .
 - * المجال الاجتماعي : وهو الاعتراف الذي حصل عليه من الآخرين .
 - * وأخيراً المجال الروحيي : المكون من حالات الوعي والسمات والاتجاهات والمكانة .

وهناك عدد من حالات الأنا الاجتماعية بعدد الناس الذين يميزونني وبالنسبة للذات المعروفة بالناس الذين يميزونني وبالنسبة للذات المعروفة بالأنا الأعلى فقد شعر جيمس بأنه لا حاجة لافتراض وجود روح أو نفس أو شخص صغير داخل الرأس ، يكون هو " الأنا " الذي يفكر ويشعر ويعمل . وبالنسبة لجيمس فيان الأنا ليس إلا مجرد الشعور . فالفكرة ليست من منتجات الأنا إنما هي الأنا ذاته .

العاطفة: Emotion

نوقش مفهوم جيمس للعاطفة في مقدمــة كـل كتاب لعلم النفس تقريباً ، وبما أن هـذا المفـهوم صيـغ بشكل كامل من قبل عامل النفــس الدانمـاركي كـارك لانج Karl Lange فقد جرت العادة أن يشار إليه نظرية جيمس ولانج في الانفعالات .

اقترح حيمس أنه عندما نمر بتجربه عاطفية أن سبب هذا لا يأتي من خلال إذراكنا للواقع ، ولكن مـي خلال التغييرات الجسمية الناتجة عن الإثارة . لنفترض أن شخصا ما سمع يعوره تجائزه فإن الحبر وحده لا يكفي لجعله يشعر بالسعادة والعرج ، بل يتوجب أن يثار حسمه قبل أن يحوص نجربة عاطعة الفرح ، ففي كلمات حيمس نحل لا تصحك لأننا سعداء ولا يبكي لأننا تعساء ، بل تحل سعداء لأننا تصحك ، وتحس تعساء لأننا نبكي .

الإرادة : Will

هل للإنسان إرادة حرة ؟ يقول جيمس : إن هــذه المسألة لا تتعلق بعلم النفس ؟ بل تتعلق بالفلسـفة من جانب آخـر . إن الإرادة تعـد مـن أهـم المفاهيــم النفسـية وتنـحصر الميزة الأساسيــة لــلإرادة فــي كــونها الجـهد المركز للانتباه . وإن الـذي نركز عليـه ليس هو الفعل الذي نرغب في أدائه ، بل نركـز عليـه فكرة أو صــورة الفعـل ونتائجـها . فعندمـا تـبرز الفكـرة تماما سيتحقق الفعل تلقائيا.

وهذا ما يعـرف باسـم الفعل الناتج من الفكر –
حركي Ideo –Motor action وهناك الكثير مـن الأفعال
الإرادية تتأدى دون تفكـير بحكم أنـها أضبحت عادة .
وهناك أفعاك إرادية أخرى تتطلب التروي للاختيار مـن
بيـن عـدة بدائـل قبـل اتخاذ القــراز النــهائي . ولكــن
تنصرف بحكمه ولكــي تـؤدي بتوجب أن بمــلـك المـرد
مخروبا كبــيرا مـن الفكـر خاصـة بمختلـف الأفعال المحد المحدد الأفعال المحددة إلى حانب إمتـلاك المعرفة لنتـانج كـل فعـل
مـن الأفعـاك ويكتسـب مخـزن الفكـر هـذا مـن خـلاك

اربيط اسيم يونع تعزويد (طالع ص ٧١) حيلال السيوات الأولى لجركة التحليل النفسي . يوضف الرئيس الأول للجمعية الدولية للتحليل النفسي .

وفي سـنة ١٩١٤ اسـنقال مـن رئاسـة الجمعيـة للتفـرغ لتطويـر أبحاثـه ، التـي أصبحـت تعــرف بعلــم النفس التحليلي.

ولـد كـارل جوسـتاف يونـغ فـي قريــة كوســل – Kesswil عند بحـيرة جوسـتاف فـي سويسـرا فـي ٢٦ يوليــو ١٨٧٥ ، وكــان والـــده فــي حركــة الإصــلاج السويسـرية ، وكدلك ثمانية من أعمامه .

وخلال فترة الطغولية كان يونيغ يلعب وحده لأن اخته كانت تصغره بنسيع سينوات ، وقد عانت أميه اضطرابات عصبية جعلتها تعاني العذاب لمدة طويلة ، وكان والده حاد المزاج ، ومن الصعب البقاء معه لميذة أطول . إن مراهقة يونيغ تميزت بيالحيرة والشيكوك خاصة فيما يتعلق بالمعتقدات الدينية .

وعلى كل حال فقد اسـتبدلت الصراعـات الدينيـة بالاهتمامات الفكرية الأحرى.

الـدي أثـر كثيراً فـي بعكيره سينيجموتد فرويـد – .S Freud: فقد قرأ كتاب فرويد " تقسـير الاحـلام " وذلـك حيـن طبـع سـنة ١٩٠٠ . وبعـد فـترة مـن المراســـلات ذهب إلى فيينا ليلتقـي فرويـد ويتحـدث معه ،وكـانت هذه بداية العلاقـة الشـخصية والمهنيـة القويـة التــي اســتمرت سـت سـنوات، ثم انتــهت علاقتــهما لعــدة أســباب أهمـها أن يونـغ قـد رفض مقولـة فرويـد فــي أهمية الجنس ووضعه في المقام الأول .

وفي عام ١٩٠٥ استغل يونغ محاضراً في الطب النفسي في جامعة زيوريخ ورئيساً للأطباء في عيادة الطب النفسي . وفي الوقت نفسه مارس عملاً خاصاً به تطلب الكثير من الوقت نفسه مارس عملاً على الاستقالة من العيادة الطبية . وحينما كان في العيادة الطبية أنشأ مختبراً لدراسة حالة المصابين عقلياً باستخدام اختبار التداعي الحر. واكتسب يونغ شهرة كبيرة من جراء هذه الدراسات . وفي عام في حامعة كلارك في روستر بولاية ماشوستس . وكان فرويد مدعواً أيضاً لإلقاء المحاضرات هناك ، في حامعة كلارك في روستر بولاية ماشوستس . وكان فرويد مدعواً أيضاً لإلقاء المحاضرات هناك ، فسافر الاثنان سوياً إلى الولايات المتحدة . وقد تنقيل كثيراً ، وأحرى عدة دراسات حول سيكولوجية الشعوب البرائية .

وعندما كـان يونـغ طالبـاً كـرس كـل جـيده فــي دراسة النفس . وقضى عمره كله مـن مرحــُـة البـُـوغ إلـى يـوم وفاتـه دارسـاً ، وباحثــاً ، وكاتبـاً فــي هـــَـدُا المحال.

وقد جمع كـل أعمالـه بحيث بلغـت تسبعة عشـر مجلداً ، ولم يكتب في علـم النفس والطـب النفسـي فحسـب ، بـل كتـب أيضـاً فـي الديـن والأســاطير والمشـكلات الاجتماعيـة والأدب ، وكذلـك كتــب فــي الموضوعـات الغامضـة مثـل : الكيمياء القديمـة وعلـم التنجيم والتخاطر ، والاستبعاد ، واليوغا ، والخط ،

والصحوب الطائره .

وقد اهتـم بشـكل خـاص برمزية علم الكيمياء . وغالباً ما بعد يونـغ وفرويد دعـامتين مـن دعـائم علـم النفـس الحديث ، وتنتشـر معـاهد التحليل النفســي التي تسير على نـهج يونـغ فـي جميـع مـدن العـالم ، وهـي تقوم بالتدريب علـي التحليل النفسـي ، ويظـل المعهد الذي شيده يونغ في زيوريـخ عـام ١٩٤٨ قبلـه في التحليل النفسي .

ويلاحظ أن أي شخص احتك بيونغ كان يذهل مـن روح يونغ المرحة والبريق في عينيه وضحكتـه النابعـة من القلب ، وإحساسه المرهـف ، وروح الدعابـة . أمـا عـن صفاتــه البدنيــة فإنــه يتصـف بــالطول وعــرض المنكبين والقوة .

فقد كان متسلقاً للجبال ، وبحاراً متمرساً ، وكان بيته يقع على شواطئ بحيرة زيوريخ ، واستمتع بممارسة الستنه وشق الأخشاب وتفتيت الصخور ، لأغراض البناء ، إلى جانب النشاطات اليدوية الأحرى، كما كان يحب ممارسة الألعاب ،وكان أيضاً زوجاً وفياً ، وأباً لخمسة أولاد، وكان يونغ رجالاً نشيطاً متحمساً

توفى يونغ في ٦ يونيو ١٩٦١ عن عمـر ينـاهز ٨٠ سنة. وفــي سـنة وفاتـه نشــرت سـيرته الذاتيـة فــي كتاب يدعى ذكريات ، أحلام وتأملات عام ١٩٦١ ، وتعــد هذه السيرة روحية وذاتية .

إن أول جملة في الكتاب تنبئ عـن أن " حياتي قصة" لتحقيق الذات من اللاوعي – Mylife is a story of the Self-realization of the Unconscious

يشار إلى الشخصية في علم نفس يونـغ باسـم النفــس – Psyche وتتكـون هـنه النفـس مــں ثلاثــة عياضر: الأيا الواعلي . اللا**وعلي الشاخصي وعقلاه ،** والوعلى الجمعي وتمادجه **الأصلية .**

أما المفاهيم الدينامية المهمة ، فـهي : الطاقة النفسـية أو الليبيــدو – Psychic energy or libido ، والقيمة – Value والتكافؤ – Equivalence

أمــا مفــاهيم النمـــو ، فـــهي : الفــــردي – Individuation والوظيفــة التعدديــة – Transcendent function والرمزية – Symbolization

وقد أكد يونغ على أهمية على الأنمــاط – Typology الـذي يتكـون من الانسـاطية والانقباضيــة والوظائف النفسية لـ : التفكير – Thinking والشعور – Felling والإحســاس Sensing والحــدس – Synchronicity . " Synchronicity

النفس : Psyche

يتضمن معنى النفس جميع الفكر والمشاعر والحالات النفسية الأخير ى والعملية الواعيية واللاماعية .

Ego : الأنا

الأنا هو العقل الواعي.

اللاوعي الشخصي : Personal Unconscious

شو المنطقة الملاصقة للأنا وتحتوي على التجارب التي كانت سابقاً في وعي الفرد، ثو فمعت أو كبيت ،ونسيت وتجوهلت ، وكذلك تحتوي على التجارب التي كانت ذات أثر ضعيف في وعب الفرد في البداية .

العقدة أو المركب: Complex

العقدة أو المركب مجموعة منظمة أو متآلفة من

المشاعر والفكر والمفاهيم والذكريات، التي تتركز في اللاوعي الشخصي ، ومحور العقدة عادة حول شخص معين ، كما في عقدة الأم أو عقدة الأب ،أو في شخ معين ، كما في عقدة الأمال ، وتعمل نواة العقدة كنوع من المغناطيس تجذب إليها الخبرات ذات العلاقة ، ويمكن أن تكون العقدة قوية جداً ،ويمكن أن تعمل كشخصية منفصلة.

Collective Unconscious: اللاوعي الجمعي

وبخــلاف اللاوعــي الشــخصي إن اللاوعــي الجمعي لا يكتسب مكوناته من التجربة الشـخصية . إنما تتأتى مكونات اللاوعي الجمعي من الوراثة ، وهي متشابهة عنـد كل شـخص. اللاوعـي الجمعـي هـو الترسـبات النفسـية للتاريخ التطـوري للإنسـان ، وتتراكم هــذه الترسـبات كنتيجة لتكرار التجارب عـبر الأحيال الكثيرة ، وتسـمى عنـاصر اللاوعـي الجمعـي بالنموذج الأصلي .

النموذج الأصلي : Archetype

النموذج الأصلـي فكـرة أو صورة كونيـة شــاملة تحتـوي علـى عنصـر كبـير مـن العاطفـة . إنـه الخـران الثابت في العقل للتجارب التي تتكرر باستمرار علــى مر العصور والأحيال .

فعلى سبيل المثال ، منذ أن وجد الإنسان ، يـرى الشمس يومياً تقوم برحلتها القصيرة مـن هـذا الأفـق إلى الأفق الأخر ، وقد أدى تكرار هذه التجربة المؤثرة إلى أن تصبح ثابتة وراسـخة فـي اللاشـعور الجمعـي كنموذج أصلي لإله الشمس أو للإله الأعلى.

وعلى الرغم من أن جميع النمــاذج الأصليــة ، وهي كثيرة. يمكن وصفها أنظمة مستقلة نســبياً عـن النفـس ، فإن بعـض هـذه النماذج قـد تطـورات إلــى درجه صميب وجودها كانظمة منغضلة داخل النفس . وهده الأنظمة هـي الشـغس والغنذاء والعيل والظـل والدات.

الشمر : Person

الشخص هو القناع الـذي يتبناه الغرد استجابة لمتطلبات العرف الاجتماعي ، ويهدف الفرد من هفأ القناع تكوين انطباع لـدى الأخريين وحجب مشاعر وفكر الفرد الحقيقية ،

Anima and Animus : اللبوثة والذكورة

تشير الأنوثة إلى الجانب الأشوق من طبيعية الرجل ، وتشير الذكورة إلى الجانب الرسواس سين طبيعة العرأة .

Shadow: Jidi

يتكون النموذج الأصلى للطبل مين الغيائييز الحيوانية التي توارثها الإنسان خ**لال تطويه وأرثائية** من الأنماط البدائية للجياة ، والطلق **بعثيل البنائي** الحيواني للنفس ،

الذات: Self

تمثل الذات كفاح الفرد من أجبل الوحد والتفاية ، وهي بمنزلة مركز النفس الذك تدور حوله جعمه الأنظمة الأحرى، ونمبو البذات هبو هبدف العيالة ، والبدف البياس يكافحون بالمستقرار، ولكنهم نادراً ما يحققون هبذا البهدف ، وقبل أن يكون بمقدور البذات أن تنبثق ، ينبغي على جميع عناصر النفس الأحرى أن تطور بشكل نام .

الطاقة النفسية (الليبيدو): Psychic Energy (الليبيدو)

يجرى عمـل النفـس بوسـاطة بطاقـة النفـس أو الليبيدو. تتركز بطاقة النفسية بالطريقة نفســها التـي يجـرى فيـها تولـد الطاقـة الكـبرى لكـن مـن العمليـات الحيوية في الجسم.

Value : القيمة

تدعى الطاقة النفسية المخزونة فـي أي عنصر مـن الشـخصية قيمـة العنصـر . والقيمـة مقيــاس للكثافة. وحيـن نتحـدث عـن وضـع قيمـة عاليـة علـى فكـرة أو شـعور أو عمـل معيــن ، نعنــي بذلـك نحــن سنبذل كثيراً من الطاقة في تطويـر الفكـرة أو التعبـير عن الشعور أو إنجاز العمل .

التكافؤ: Equivalence

يؤكد مبدأ التكافؤ أنه إذا ما ضعفت أو اختفـت أي قيمة فيها فإن مقدار الطاقة المتمثل بالقيمة سوف لا يفتقـد مـن النفـس ، بـل سـيظهر فـي قيمـة جديـدة . فعندما يخسـر الفـرد فـائدة فـي نشـاط معيـن سـيجد فائدة جديدة قد حلت محلها.

العامل الرياضي للطاقة غير المستفادة: Entropy

يؤكد مبدأ هذا العامل أن توزيع الطاقة خــلال النفس يبحث عن التوازن . فإذا كانت قيمتـان ذات كثافة غير متحاولة فإن الطاقة تمثل للاتجاه من قيمـة أقوى إلى القيمة الأضعـف يتـم التـوازن . أو إذا بـالغت الشـخصية فـي التطـور والظــل فــي التطــور ، فــإن الطاقة ستنتقل من الشخصية إلى الظل .

التفرد: Individuation

ويعد هذا من أهم مفاهيم يونغ التطوريـة ، وكما أشير سابقاً إن الذات تميل إلى التطور باتجاه الوحـدة المسـتقرة. ولتحقيــق هــذا الــهدف لابــد أن تختلــف العناصر المكونة للــذات بأن تصبح مختلفة ومتطورة تمامـاً . ويســمى يونــغ عمليــة الاختــلاف والتطويــر بالتشخيص .

الوظيفة المتعددة : Transcendent Function

عندما تم تحقيق التطور والاختلاف خلال عملية التشخيص يجرى تعامل الأجهزة المشخصة عن طريق الوظيفة المتعددة ، وقد منحت هذه الوظيفة بالطاقة التي تساعدها في توحيد كل الميول داخل الشخص ، وتهدف إلى تحقيق الهدف الأسمى للتكامل التام أو ما أطلق عليه يونغ بالذاتية – Self . كما توجد الرغبة للتكامل في الأحسلام ، والأشكال الرمزية الأخرى .

الرمزية : Symbolization

يعيش الإنسان في عالم من الرمـوز التـي كلما كبر الإنسان أصبحت هذه الرموز أغنى وأكـثر تعقيداً. والرمـز فــي عــالم شــخص يونــغ يضـم وظيفتيــن رئيسـيتين : فــوي مـن جـانب تمثل محاولــة إشــباع الحوافـز الغريزيـة المكبوتـة . ومـن جـانب آخــر فــوي تجسـيم للنمـو الأصلـي . والرمـوز تمثيـل للشــخص . وهـنه الرمـوز لا تعـبر عـن المخـزون العرقــي للحكمـة المكتســة للجنــس البشــري بــل إنــها تمثــل أيضـاً مستوى التطور التي لا يمكن أن يصل مسـتواه وضع الإنسان الحالي . الإنسان بحاجة إلــي الرمـوز لتطوير نفسـة.

الاتجاهات: Attitude

الاتجاهـات هــي الطريقـة التــي يوجـه بـها الفـرد بعســـه تجــاه العوامــل الداخليــة والخارجيــة . وهـــا وصعان أساسيان هما : الانبساط والانطواء .

ا ـ الانبساط: Extraversion

الوضع المنبسط يوجه الفرد نحو العالم الخارجي الموضوعي ، ويسمى الشخص الذي يســتثِمر الكثير من الطاقة في الإنسان خارج نفسه " المنبسط " .

ب - الانطواء : Introversion

في الانطواء تتدفق الطافة الكافية من العمليـات النفســية الدّانيــة والشـــخص الـــذي داخـــل ذاتـــه يسمى " الانطواء " .

الوظائف: Functions

هناك أربعـة وظــائف نفســية أساســية هــي : التفكير ، والشعور ، والإحساس ، والحدس .

* التفكير : Thinking

عـن طريـى التفكـير يسـتطيع الإنسـان أن يفــهم العالم ويفهم نفسه . ويتكون التفكير من فكر مترابطة ببعضها إلى أن نصل إلى مفهوم عـام أو حـل مشـكلة عامة ، ويسمى التفكير الوظيفة العقلية . Karl Spencer Lashley

لسنوات عديدة كان العلماء ينظـرون إلـى الدمـاغ علـى أنـه لوحـة مفـاتيح وظيفتـه تقتصـر علـى كونــه مركـز الاتصـالات الـذي يربـط بيـن أعضــاء الاســتقبال والأحاسيس والعضلات والأعضاء العاملة .

وكان يعتقد أنه يساهم بقـدر صئيـل فـي التحكـم بسـلوكيات الإنسـان . ولكــن أعمــال كــارل سبنســر لاشـلي عام ١٩٢٠ وضعت مفهوماً حديداً للدماغ .

ولد العالم كارل سبنسر لاشلي في ديفس – Davis غـرب فرجينيا – West Virginia عـام ١٨٩٠. وكان والده صاحب مخـزن وموظفاً في أحـد البنوك . بينما كانت أمه مولعة بالقراءة ، وتمتلك مكتبة تحتوي على ٢٠٠٠ مجلد . ومنــذ أن دخـل لاشــلي جامعــة فرجينيا الني تخـرج فيــها عـام ١٩١٠ أصبـح مــهتما بدراسة علم الحيوان .

وانتقل بعدها إلى جامعـة بنسـبرج – Pihsburgh بصفته مساعد مدرس لمادة علم الحيـوان ، وحصل علـى شـوادة الماجسـتير عـام ١٩١١ . وفـي أثناء وجوده في جامعة بتسـبرج درس المقـرر الوحيد في علم النفس .

وواصل دراسته في جامعة جونس هوبكـنز – Johns Hopkins University وحصل على الدكتــوراه عام ١٩١٤ . وفي تلك الجامعة تعرف على العالم جون واطسن ، وتأثر كثيراً بنظريتــه الســلوكية ، التــي كـان يؤمن بها . كما لاحظ المرضى بإصابات الدماغ مع س . ي . فرانـز – S. I. Franz ، فكــانت هــذه الملاحظــات البداية للأعمال المخبرية التالية .

راول لاشلی مهنه الندریس والبحث فی جامعه مینوســـوتا Minnesota (۱۹۲۷ – ۱۹۲۱) وجامعـــه شیکاغو – Chicago (۱۹۳۵ - ۱۹۳۵) واحــیرا جامعــة هارفورد – Harvard من عام ۱۹۳۵ وجنی تاریخ وفاته عام ۱۹۵۸.

لم يكن لاشلي مهتماً بالتعليم الشكلي . وكان يعتقد أنه إذا أراد الطالب أن يتعلم مادة معينة فيامكانه أنه يتعلمها من خلال جهوده الخاصة مع بعض التوجيهات البسيطة التي يتلقاها من مدرسة . وقد اهتم بمساعده الطلبة المجتهدين في أبحاثهم ودراساتهم . فقد كان لاشلي يقوم بإجراء البحوث بنفسه ، من بناء الأجهرة ، وإعداد الخطة التجريبية ، ووضع الفئران في الممرات ، وتحليل النتائج بدلاً من أن يعتمد على مساعديه كما هي الحال في هذه الأيام . ومن أفضل تلاميده الذين تخرجوا على يده كان هب – D. O. Hebb

ونتيجة لسلسلة طويلة من البحوث التي أحراها لاشلي على الفئران التي أحريت لها عمليات حراحية في قشـرة الدمـاغ ، ومع ذلك تعلمـت الســير فــي المتاهات وآداء أعمال أخرى ، وضع لاشـلي مفـهومين أحدثا ثورة في معرفة الكيفية التي يعمل بها الدماغ . هذات المفهومات هما :

التكافئيـــة - Equpotentiality والجــهد الكتلـــي -. Mass Action

التكافئية: Equipotentiality

ha dela designation of the general event of the

اســتخدم لاســلي مصطلــح التكافئيــة بمعنــى القـدرة المتسـاوية لإنجاز نشــاط نفســي مثـل تعلــم التمييز بين مثيرين بصريين .

وقــال لاشـــلي إن فشــرة الدمـــاع أو مناطقـــها متكافـــئة . ويعنى بدلك من حبث الأداء ، فلو تلف أي حزء من أجزاء القشرة الدماغية لأدى إلى أن جزءا أحر يعوض الجزء التالف ويقوم بوظيفته بعسها .

على سبيل المثال ، تم ندريب الفئران على التمييز البصري بين المرئيات . وبعد أن تعملت ذلك قام لاشياي بإتلاف الجزء المسؤول عن الرؤيا في القشرة ، وبعد ذلك لم تعد الفئران قادرة على التمييز الذي سبق أن تعملته . ولكن على الرغم من ذلك إلا أنه أمكنها استعادة ما تعلمته مرة أحرى باستخدام حزء آخر من الدماغ . فالجزء غير التالف من القشرة الخاصة بالرؤيا في تكافؤ مع الجزء التالف . وقد أحرى لاشلى العديد من التجارب المماثلة .

الجمد الكتلي: Mass Action

يتصل هذا المفهوم اتصالا وتيقا بمفهوم التكافئية وينص على أنه إذا كان شخص في حالة تعلم، فإن فشرة الدماغ كلها أو معظمها تكون مشغولة .

وقد تم توضيح هذا المفهوم بالتجرية التالية :

قام العالم لاسبلي بتعليم العنزان المتاهبة، وبعدها أتلف أجزاء معينة في القشرة الدماغية لـدى لل واحد منها بنسب معينة ، ولقد فوجين السالم عندمنا التشف أن هنذه العنزان تعلمت المناهبة بالضبط مثلها مثل الفنزان السبليمة التي تعللك قشرة سلية تماما ، كما وحد أنه كلما كان التلف أكبر كان التعلم أبطأ .

وبهذين المفهومين استطاع لاشيلي أن ينفيي فكرة أن التعلم والعمليات النفسية الأخرى تعتميد على مناطق بنيوية معينة في القشرة الدماغية .

فـي التعلـم والتفكـير المعقــد يمكــن القــول إن القشرة الدماغية بأكملها تساهم في حدوثه . أشتهر كيرت لبعين يصباعنه نظريته المجال فــي علم النفس ، ويؤكد نظريه المحــال لليعيـن أن سـلوك العـرد وظيفـة للمحـال نمـا فبــه مــن شــروط وقــوى مترابطة نـتركر فــي الوفــت نفســة الـذي يحصــل فيـة السـلوك ،

وقد أثارت هذه النظرية عدداً كبيراً من البحوث كما حظيت بمجال كبير من الاستخدامات في مجال الشخصية، وعلم النفس الاحتماعي ، وعلم نفس الطفل ، وعلم النفس الصناعي .

ولقد كيرت ليفين في ٩ سبيمبر ١٨٩٠ في قريـة صغيرة لمقاطعة بروس - prussian في بـورت Posen . وكان كيرت الأخ الثاني من بين أبناء الأسـرة الأربعـة . وكان والده يملك ويديـر متجرآ عاماً . ورحلـت العائلـة إلى برلين عام ١٩٠٥ ، حيث أكمل ليفين دراسته .

دخل جامعة فريبرك – Freiburg لدراسـةالطب، إلا أنه سـرعان ما تخلى عـي هـذه الفكـرة ، وبعـد أن قضى فصلاً دراسياً واحداً في حامعة ميونيخ Munich قضى مصلاً دراسياً واحداً في حامعة ميونيخ Munich رجع إلى برلين فـي عـام ١٩١٠ ، وقبـل فـي جامعتها للحصول على الدكتوراه فـي عـلـم النفـس . وكـان المشرف علـى دراسـته البروفسـور كـارل سـتومف – المشرف علـى دراسـته البروفسـور كـارل سـتومف وبعد إتمام متطلبات الحصول على الدكتوراه في عـام وبعد إتمام متطلبات الحصول على الدكتوراه في عـام سنوات كجنـدي مشـاة ،ثم بعد ذلـك رفـع إلـى رتبـة ملازم .

وبعد انتهاء الحرب رجع إلى جامعة برلين كيـاحث ومدرس مساعد في معهد علـم النفـس . حيـت أظـهر براغـة فـي بدريسـه جعلـت الطلبـة بحتشــدو∪ فــي فصوله الدراسية ، ويتهمكون في إجراء البحوب تحـت اشرافه.

وارنبط في جامعة برلين – Berlin مع إثنين من مؤسسي نظريـة الجشـطلت فـې علـم النفس هما ماكس فرتهيمر . وولف كوهلر علـى الرغـم مـن تأثره بآرانـهما إلا أنـه لـم يصبـح عـالم نفــس مــن جماعــة الجشــطلت . كمـا تــأثر أيضــا بــالتحليل النفســـي الغرويدي . وفي عام ١٩٣٦ نال درجة الأستاذية .

وفي أثناء وجوده في جامعـة برليـن نشـر ليفيـن وطلابه سلسـلة مــن الأبحـاث النظريـة والتجريبيـة الـائعة .

حين استولى هتلر على السلطة كان ليفين في زيارة أستاذ في جامعـة ستانفورد – Stanford فرحـع سرآ إلى ألمانيا وأنهى أعماله هنـاك ،ثـم قغـل راجعـاً إلى الولاياتالمتحدة حيث قضى بقيـة حياتـه هنـك . وفيـها شـغل منصـب أسـتاذ لعلـم نفـس الطفـل فـي جامعــة كورنويــل – Cornell Univer لمــدة ســـنتين جامعــة (19۳0 وذلك قبـل أن يســتدعى إلـى جامعـة أيوا الحكومية Iowa كأستاذ لعلـم النفـس فـي قسـم رعاية الطفل .

وفي عام ١٩٤٥ قبل ليفين تعيينه كأستاذ ومديـر لمركز بحوث دينـاميت الجماعـة Group Dynami فـي معيـهٰذ ساساسوسـنس للتكنولوجيـا ، وفـــي الوقـــت نعسه. أصبح مديراً للجنـة العلاقـات العاصة للـ يخلـس الأمريكي اليهودي المختلط التي تهتم بإجراء البحـوث المتعلقة بمشكلات المجتمع ،

وقد مات ليفين فجأة إثر نوبة قلبية في ١٣ فيراير عام ١٩٤٧ عن عمر يناهز ٥٦ عاماً .

وخلال الفترة التي قضاها في الولايات المتحدة حـاز إعجاب عدد كبير من الطلــبة الخريجـــين بحيث أصبح العديد منهم من علماء النفس البارزين .

وسـحصيه ليغيس نتمـير بـالروح الديمقراطيــة العالية ،َوكان ودوداً ملينـاً بالحيويـة والنشـاط، ويـترك انطباعاً مؤثراً لدى أي شخص يلتقيه . ويتفق الجميــع على تأثيره الكبير في علم النفس .

ومن أهم المفاهيم الشائعة لدى ليفين مفهوم " المجال الحيـوي Life Space الـذي يتضمـن الشــخص المحاط بالبيئة السيكلوجية .

فالشحص والبيئة السيكلوجية مقسمان إلـى منطقتين تتمايزان مع العمر وإن هاتين المنطقتيـن تكونان متصلتيـن ، عندما ينجح الشخص فـي إيجـاد علاقة بننها.

وهذه المفاهيم أو النظريات غالباً مـا يشـار إليـها بوصفـها علـم النفـس التبولوجـــي – Topological Psychology.

إن المنطقة الواقعة خارج المجال الحيـويَ للفـرد تسـمى الغـلاف الخـارجي – Foreign Hull ، ودراســة هـذا الغـلاف الخـارجي هـي المعروفــة بعلــم التنبــؤ النفسي Psychological Ecology .

إن الحاجة أهم وأشهر المفاهيم الدافعية عند ليفين ، فالحاجات هي المسؤولة عن خلق التوتـر داخل الشخص ، وكذلك هي المسؤولة عن نشـر التكافؤ السلبي والإيجابي للبيئة السيكلوجية وكذلك تعد الحاجـة هي المسؤولة عن توجيه الضغـوط أو القوى على الفرد . وهذه النظريات أو المفاهيم يمكـن الرحـوع إليــها فــي ســيكلوجية القــوة Vector-

وهنـاك معـاهيم مهمـة أحــرى هــي : مســتوى الطموح، والصراع ،ودينامية الجماعة . المجال الحيوي: Life Space

بعد المجال الحيوي من المفاهيم الهامة حداً لدى ليفين ، ويعد نقطة البداية لنظريته . كما أن المجال الحيوي يشتمل على كل الحقائق النفسية المحتملة أو الظروف التي قد تتحكم في سلوك الفرد في موقف معين ، ويتكون المجال الحيوي من منطقتين هما الشخص والبيئة النفسية : أما الغلاف الحارجي فهو ما يحيط بالمجال الحيوي ولكنه منفصل عنه بحد معين . ويشمل الغلاف الحارجي . كل العوامل غير النفسية،التي قد تخترق وتؤثر في المجال الحيوي .

الشفر : Person :

البيئة السيكلوجية : Psy-hological Environment

تتكون البيئة النفسية من كـل العوامـل النفسـية التي تحيط بالشخص وتتحكم بسلوكه . وتتماير البيئ السيكلوجية إلى مناطق محددة .

المنطقة : Region إن المنطقة هـي جـزء ممـيز من المجال الحيـوي ، وأكـبر هـذه المنـاطق الشـخص والبيئة السيكلوجية ، ولكن كلا من هـاتين المنطقتين ينقسم إلى مناطق أصغر ، وعدد هذه المناطق يقـرره عدد الحقائق السيكلوجية المختلفة التــي توجـد فــي تلك اللحظة ،

إن هذه المناطق ينفصل بعضها عن بعض بحدود تعمل كدفاعـات أو حواجـز أو موصـلات أو نـاقلات. إن الحواجر تختلف في مدى قوة دفاعاتــها النــي تقدمـها في وجه الاتصالات أو الانتقال من منطقة إلى آخرى . ولكـل منطقة مميزاتها الخاصـة بـها – واحــدى هــذه الممـيزات المهمـة هــي : المرونـة – الصلابـة Rigidity .

إن المنطقة المرنة هي التي تسـتجيب بسـرعة إلى أي مؤثر يقـع عليـها أمـا المنطقـة الصلبـة، فـهي التي تقاوم التغيير .

التمايز – Differntiation : تعد هـذه أهـم مفـاهيم النمـو لـدى ليفيـن ويشـير التمــايز إلــى زيــادة عــد العناصر الموجودة في الشخص والبيئة السـيكلوجية. ويزداد عدد المناطق طبقاً للعمر ، وتعكـس كبر حجـم التعقيــد الســيكولوجي للشــخص البــالغ إذا قـــورن بالطفل.

الانتقال السيكولوجي – Locomotion : هو الممر الــذي يســلكه الشــخص عنــد تحركــه فـــي بيئتــه السـيكلوجية ، وهـذا الممـر يتحـدد تبعـاً لقـوة الحـدود الفاصلـة بيـن المنــاطق ، تبعـاً لخصــانص المحيطــة كالمرونــة – الصلابــة ، وتبعــاً للقـــوى وتكافأتـــها ، والمســارات يمكــن أن تكـــون حركــات فيزيقيــة أو احتماعية كالانضمام إلى ناد أو الحديث لتشـجيعه ، أو آداء أعمال ذكية كحل المشكلة أو أي نمط نشاطي آخر ،

:Communication : الاتصال

عندمـا تؤثـر منطقـة مـن منـاطق الشـخص فــي منطقة مجاورة لها يقال أنها على اتصال بها . وإن هذا الانصال بين المناطق يتحدد تبعاً لقوة الحدود الفاصلة بينها ، ومدى تقاربها بعضها من بعض ،وتبعاً لكمية التوتر داخل المنطقة الواحدة .

Foreign Hull الغلاف الفارجي

إن الغلاف الخـارجي هـو جـزء مـن بيئـة غـير سـيكلوجية يقـع حـارج المجـال الحيـوي ولكنـه قريـب منه.

ويتكون هذا الغلاف الخارجي من العالم الماجية والبيئة الاجتماعية ، والثقافية . ويمكن لـهذا الغـلاف الخارجي أن يخترق المجال الحيوي .

العاجة - Need:

الحاجة مفهوم دافعي أساسي من مفاهيد ليفيس . والحاجسة يمكسن أن تسستثار بمثسيرات فسيولوجية مثل الجوع. أو قد تكون رغبة لشيئ ما ، أو انتباها لعمل شيئ ما ، وينتج عن الحاجات الطاقة، وزيادة التوتـر ،وتحدد بمـدى القـوى الموجهـة ،وقـوى التكافف .

جهاز التوتر – Tension System : يقال إن جهاز (المنطقة) للشخص في حالة توتر حين توجد حاجة أو انتباه ، وكلما ازداد التوتر أو الانتباه ازدادت القوة التي تظهر على حدود المنطقة .

التكافؤ – Valence : يقصد بالتكافؤ قيمـة منطسة مـا مـن منـاطق البيئـة النفسـية بالنســية لِنُشــخص ويمكن لقوى التكافؤ أن تكون إيجابية أو سلبية.

ويكـون التكـافؤ إيجابيـاً عندمـا يعتقـد الفــرد بــأن المنطقة يمكنها تخفيف التوتر . ويكون التكافؤ سلبياً حيس يعتقبد المبرء بيان المنطقة تزيد مبن التوتبر ، والمنطقبة ذات التكافؤ الإيجابي تحث الفرد على أن يتحرك في مسارها ، أما المنطقة ذات التكافؤ السلبي ، فإنها تدفع بــالفرد بعيداً عنها.

القوة الموجهة – Vector : وهب القوة التي تتولد من الحاجة التي تؤثر في الفرد ، فتقرر ، اتجاه مساره خلال البيئة السيكولوجية . وتتلاءم قوى التكافؤ مع القوى الموجهة ، وكل منطقة ذات تكافؤ موجب توجـد بها قوة موجهة تدفع بالفرد في اتجاهها .

وفي كل منطقة ذات تكافؤ سلبي توجد بها قـوة موجهة تدفع بالفرد بعيداً عنها.

مستوى الطموم - Level of Aspiration

يعـرف مسـتوى الطمـوح بأنـه الفـرقُ بيـن توقــع الفـرد وتمنياتـه حـول الكيفيـة التـي يـؤدي بـها مهمـة معينة ، وبين مستوى إنجازه لتلك المهمة بالفعل.

ويمكن القـول إن مسـتوى الطمـوح عنـــد الفــرد أعلى بقليل من مستوى أدائه ، فإذا نجح في تحقيـق توقعه ، فإن مستوى الطموح يرتفع عنده ، وإذا أخفق فإن مستوى الطموح يهبط .

الصرام - Conflict

ميز ليفين بين ثلاثة أنواع من الصراع :

١ – عندما يجابه الفرد بقوتين إيجابيتين متكافئتين .

٣ – عندما يجابه الفرد بقوتين سالبتين متكافئتين .

٣ – عندمـا يجابـه الفــرد بقــوى متكافئــة متعارضــة ، إحداهما تكافؤ إيجابي والثانية تكافؤ سلبي . ديناميات الجماعة – Group Dynamics

تعد " ديناميات الجماعة "المفهوم الأساسي في علم النفس الاجتماعي عند ليفين . وقد تولدت عنه عدة أبحاث وتطبيفات ويفترص هذا المفهوم أن أعضاء الجماعة يشكلون مجالاً دينامياً بحيث إن التغيير في سلوك أحد الأعضاء سيحدث تغييراً في سلوك بقية أعضاء الجماعة الآخرين .

وقام مركــز البحـوث الحـاص بديناميـات الجماعـة في جامعة ميتشيجان بدعــم أعمـال ليفيـن المتعلقـة بديناميات الجماعة . ٩- إبراهام ماسلو (١٩٠٨ - ١٩٧٠) Abraham H. Maslow

كان العالم ماسلو رائد المتحدثين في علـم النفس الإنساني الـذي أطلـق عليـه اسـم القـوة الثانية Third Force في علـم النفس ، أما القوتـان الأخريـان فـهما : السـلوكية Behavirison والتحليـل النفس علانسان Psychanalysis ويعد علـم النفس الإنسـان مدخلاً إيجابياً لدراسة طبيعة الإنسـان ، ذلك المدخل الذي يؤكد على التحقيق الكامل لافضل مـا فـي الإنسان وأكثر إمكاناته الإبداعية .

ولـد إبراهـــام ماســلو فــي بروكليــن ــ Broklyn بنيويـورك فـي الأول مـن إبريـل عــام ١٩٠٨ ، وحصــل علــى جميــع شــهاداته مــن جامعـــة وســـكونس ــ Winsconsin . وفي تلــك الجامعـة كـان بحثـه الخـاص على السلوك الأولي . وطوال أربعــة عشــر عامـا كـان يدرس في كلية بروكلين (١٩٣٧-١٩٥١) . يعد جين بياجيه عالم النفس السويسـري ، مـن أهم علماء علم النفس التربوي وعلـم نفس الطفـل . فقد درس بعمق النمو المعرفي ، وصاغ نتـائج بحوثـه في نظرية منذ عام ١٩٢٠ . وظل حتـى وفاتـه نشـيطا جـدا . وفـي مجـال الكتابـه ، فقـد نشـر بياجيـه مئــات المؤلفات . وقد اعتمـدت مؤلفاتـه الأولـى التـي كـانت سببا في شــهرته علـى ملاحظاتـه النـي أحراهـا مـع زوجته ، وكذلك تجاربه على ابنتيهما .

وقد تركز اهتمــام بباجيـه الرئيســي علـى مجـال السلوك العقلي أو المعرفي كما يظهر خلال مرحلتي الطفولة والمراهقة ، كما اهتـم أيضاً بالعلاقـات التــي تتكون بين الفرد العارف وبين العالم الــذي يحيـط بـه ، ويحاول معرفته . وبعد بياجيه نفسه أخصائيا في علم الوراثة،وفي نظرية المعرفة . ونظرية المعرفـة تعنـي استكشاف طبيعة وأصل المعرفة ، أمـا علـم الوراثـة ، فيشير إلى النمو.

ولـد بياجيـه فـي نيوتشـاتيل Neuchatel فــي التاسع من أغسطس عام ١٨٩٦ . وكانت أمه لا تتمتـع بصحة نفسية جيدة ، فقد كانت مريضـة عقليـا ، وكـان هذا هو سر اهتمامـه " بعلـم النفس " ، علـى الرغـم من أن هذا الاهتمام لم يعبر عن نفسه بصورة رسمية حتى حصل على سمعة دولية نتيحة بحثـه ودراسـاته التعامـة حول الرحويات . وقد نشـر أول ورقة عالية لـه وشو في سن العاشرة .

وبعد أن حصل على شهادة الاكتبوراه عام ١٩١٧ في سن الحادية والعشرين مين جامعة نيوز ساتيل ، وكانت رسالة الدكتوراه حول الرخويات ، ذهب بعدها إلى زيوريخ Zurich–ليعمل في مختبر علم النفس . ولكنه لـم بجد ما يثير اهتمامه هناك ، فذهب إلى باريس ، وهناك راح يبنــي اختبارات عقليـة للأطفـال ، وتركزت دراسته على النمو العقلي للأطفال ,

> وفي عـام ١٩٣١ وافق على تعيينــه مديــرآ للدراسـات في معـهد جـان جـاك روسـو في جنيـف، وهناك تابع دراساته حول سيكولوجية التفكير . وفــي عـام ١٩٤٠ أصبح أسـتاذاً لعلم النفــس فــي جامعــة جنيـف. وفـي عـام ١٩٥٢ أصبح أسـتاذاً لعلــم نفــس الطفل في جامعة السوربون في باريس ،كما أســس أيضــا مركــرا لعلــم المعرفــة الوراثــي Genetic

> وعلـى الرغـم مـن كــثرة انشــغاله بالكتابـة والمحاصرات والبحث ، فقـد وحـد لديـه مـن الوقـت ما يسمح له ليساهم بنشاط فـي اليونسـكو (المنظمـة الدولية للتربية والثقافة والعلـوم UNESCO ، وشـؤون التربية في سويسرا .

> وقد منح العديـد مـن درحـات الشـرف ، وعـد فـي نظر الكثيرين أعظم عالم نفسي معاصر .

ومن بين العديد من المفاهيم التي قدمها بياجيه لسيكلوجية النمو المعرفي ، مفهومان بـارزان همـا : الثوابت الوظيفيــة : Functional Invariants والأبنـية ــ Structures .

الثوابت الوظيفية — Functional Invariants.

الابنية Structures

44

هي العمليات العقلية التي تتغير مع تقدم العمر وقـــد عرف بياحيه الخصائـص البنائية لمراحل النمو المختلفة وهــي : المرحلـة الحســية ــ الحركيــة ، المرحلة ما قبل العمليات الفكرية ، مرحلة العمليات الفكرية العيانية ، مرحلة العمليات الفكريـة المجـردة .

أولاً : الثوابت الوظيفية Functional Invariants

يقصد بياحيه بها تلك العمليات الرئيسة للوظائف العقلية . وهـــي فطريـة شــاملة ، لا ترتبـط بــالعمر الزمني ، ولقد عرف بياجيه ثلاث ثوابث هي : المواءمة ، الاستيعاب والتنظيم .

: Accommodation : أ المواءمة

وهو تلك العملية . التي يتم من خلال تكيف الفرد مع متطلبات ومكونات البيئة النب تؤثر في الفرد رغماً عنه بمعنى آخر إنَّ على الشخصَ أنَّ يُوائمُ نفسُهُ مـع واقع العالم الخارجي .

: Assimilation - ب ـ الاستيعاب

وهـو تلـك العمليـة التـي يتـم مـن خلالـها تحويـل معطيات العالم الخارجي الســاقطة علـي الفـرد الـي أبنية عقلية خاصة به . فالاسـتيغاب العقلـي مُسْـابِه إلى هضم وتمثيل الطعام . وهناك أربع طرق يمكن أن يتحقق فيواً الاستيعاب هُــي : الاســتيعاب الإنتـاجي ، الإسمينياب الإدراكس، الأستيعاب التعميمسي، الأستوعاب المتبادُّل.

1 - الاستبعاب الإنتاجي - Reproductive : Assimilation

يعـد هـذا النـوع من الاسـتيعاب الأكــثر بدائــة ، ويعنـي تكـرار الاسـتجابة نفسـها كلمـا تكـرر الموفـف الْأَصَلَى نَفْسَهُ مِثَالَ ذَلَكَ : إِنَّ الطَّفَلُ قَدْ يَلْتَقَطُّ الْشَّبِيِّ كلمـا تُوفـر هــذا الشــئ أمامــه . إن إعطــاء أو أداء

الاستجابة نفسـها وتكرارهـا يجعـل الطفـل أكبتر ألمـة واستيعاباً للأشكال المختلفة للمواقف والأشياء التــي يتعرص لها .

Recognitory Assimilation – الاستيعاب الإدراكي

بعد أن يكتسب الطفل مهارة التعامل مع الأشــياء من خلال الاستيعاب الإنتاجي ، فإن الخطـوة التاليـة هي التميـيز بين الأشــياء المختلفـة والمتنوعـة حتـى يتمكـن مـن إعطـاء الاســتجابة المناســبة لكـل منــها . وهــذا يســمى الاســتيعاب الإدراكــي أو الاســتيعاب بإدراك الفروق بين الأشـياء . على سبيل المثال :

يتعلم الطفيل كيف يميز بني الأشياء التي يستطيع الإمساك بها والأشياء التي لا يستطيع الإمساك بها ، التميير بين الشكل المربع الشكل المستدير ، وبين اللوب الأخضر والأحمر ، مثل هذا التمييز ، يعد أبكر مظاهر " التفكير في " أو إدراك العالم المحيط بالطفل .

*Generalization –يـــــيعاب التعميمــــــي Assimilation

بعـد أن يكتسـب الطفـل القـدرة علـى تميـيز الغروق بين الأشياء يبدأ بملاحظة الصفات المشــتركة بين الأشياء ، ونتيجة لذلك يستطيع أن يعمـم ويصنف الأشــياء المتشــابهة إلـى مجموعـات علـى ســبيل المثال: يمكن للطفل أن يصنع تعميمـاً مفاده أن هـذه الأشياء يمكن التعامل معـها كمجموعـة ، بينمـا هنـاك أشياء لا يمكن التعامل معها كمجموعة .

: Reciprocal Assimilation : الاستيعاب المتبادل

ويشـير هـدا النـوع مـن الاسـتيعاب إلــى توحيــد بنائين معرفيين أو أكثر لإيجاد كلية بنائية أوسع . على

سييل المثال: المعرفة بشيئ معيين تتحقيق عين طريقة النظر إليه، مقرونة بالإحساس به، وهكذا تتوحد الرؤية والملامسة في وحدة كلية منظمة .

ج-التنظيم- Organization:

كل فعل عقلي أو معرفي جزء من تنظيم أوسع . فالأفعال العقلية ليست منفصلة بـل هــي دائمــاً منظمة ، ويطلق بياجيه على هذا النــوع مـن التنظيم في أفعال اسم الشكل : Schema

الشكل: Schema

عبارة عن خطة معرفية تحدد تنابع الأحداث التي تؤدي إلى حل لمشكلة معينة ، وتختلف الأفعال ولكن الشكل يبقى ثابتاً ، وتنبثق أنواع مختلفة من الأشكال خلال عملية النمو ، ولكن في الواقع هناك دائمــاً بعض أنواع من الأشكال تظهر في الوظائف العقلية وتعد متغيرات ثابتة .

نموذج الاستيعاب المواءمة —

: Assimilation - Accommodation Model

ان نتيجة أي تصادم عقلي مع البيئة يعتمد على الحالة الراهنة للشخص ، وعلى خصائص تلك البيئة ، فالشخص بإمكانه أن يستوعب عناصر هذه البيئية ليستنظيع أن يتسواءم معلى ، فعمليسة المناهمان ويعملان معا رغم أنه قد نعطى أحيانا إحداهما على الأحرى .

أمـا الفعـل المعرفـي الــذي تكــون فيــه -يمليتــا المواءمة والاســتيعاب متوازنتيـن فإنـه يمثـل النوافـق العقلي Intellectual Adaptation .

اِن أنواع الاستيعاب والمواءمة التي يمكن للفرد أُن يؤديها في أي مرحلة من مراحل النمو تعتمد على

الأبنية الموجودة لديه.

ثانياً: البنية – Structure

حتى نتعرف على مفهوم " البنيـة " لبياجيـه لابـد مـن مقارنتـه بمفـهومين آخريـن همـا : الوظيفــة – Function والمحتوى Content .

" فالوظيفة " تشير إلى العمليات الثابتة للاستيعاب والمواءمة والتنظيم التي تكون قيد وجدت لدى الفرد . و " المحتوى" تشير إلى السلوك الفعلي للشخص البذي لا يحتياج إلى أي تطوير . فالبنية تشمل العمليات المنظمة، التي تتدخل بين الوظائف الثابتة ومحتوى السلوك الفعلي. هذه الأبنية تتغير تبعاً لمراحل النمو ، في حين أن الوظائف الثابتة لا تتغير أبداً .

ولقد تم تعريف العديد مـن الأبنيـة لمراحـل النمـو الأربعة . هذه المراحل هي :

١ – المرحلة الحسية الحركية (من الميلاد – سنتين).

 ٢ – مرحلـة مـا قبــل العمليــات الفكريــة (مــن ٢-٢سنوات).

٣- مرحلة العمليات الفكرية العيانية (من ٦ –١١سنة).

٤ – مرحلـة العمليــات الفكريــة الرمزيــة أو المجــردة (من١١- ١٥ سنة) .

١ – المرحلة المسية المركية –

_______M. Herold

Preiod of senory - Motor Inelligence:

إن سـلوك الطفـل عنـد الـولادة ولبعـض الوقــت بعضها أفعال منعكسة في طبيعتها . فبعــض الأشـياء تستثير أعضاء الحس ، فتتأدى استجابة حركية . وعند بلوغه العـامين يكـونَ الطفـل قـد تعلـم أداء مجموعة من السـلوك الحســية الحركيـة التــي تمكـنـه من التكيف مع بيئته .

والبنية المعرفية الرئيسية لهذه المرحلة هــي رد الفعل الدائري Circular-reaction .

: Circular Reaction – رد الفعل الدائري

رد الفعل الدائري ما هــو إلا اســنجابة حســية حركية بسيطة توافقية ، تكونت نتيجـة التكرار لمـرات عديـدة . وأولاً ظهور لمثل هـذه الاسـتجابة يكـون قــد حدث بالمصادفة ومـن خــلال التكــرار تتقــوى هــذه الاسـتجابة وأصبح ملازمــة لســلوك الطفــل . علــي سبيل المثـالاً إن الطفـل يتعلـم إغـلاق عينيـة وارحاع رأسه إلى الوراء عندما يقترب شيئ من وحهه بشكل

٢ – مرعلة ما قبل العمليات الفكرية –

Period of Preoperational thought:

خلال هـذه الفترة يكتسـب الطفـل القـدرة علـى التعامل مع الرمــز مع العـالم المحيـط بـه عـن طريـق التمثيل الداخلي الفكر عن العالم الخارجي .

والبنيـة المعرفيـة الرئيسـة فـي هـــذه المرحلــة هـي: التمركز حول الــذات – Ego-Centrism التمحــور – Centration، المعكوسية – Irreversibility .

أ ـ التمركز جول الذات – Ego –Centrism

التمركـز حـول الـذات بنيـة معرفيـة تتمـيز برؤيــها للعالم من منظور ذاتي فـالطفل لا يـدرك أنـه متمركـز حول ذاته ، لأنه لا يدرك أن هناك وجهات نظـر أحـرى . وعلى ذلك فإنه لايستطيع أن يكون نــاقدا منطقيـاً ، أو واقعياً في تفكيرة.

ب – التمحور Centration

يعني تركيز الانتباه على سمة واحدة من سمات الموقف ، وتجاهل السمات الأخرى .

حـ - المعكوسية Irreversibility:

عندما يواحه الفرد مشكلة ما ومطلوب منه حلها، يبدأ هذا الفرد يفكــر في الطريقـة التـي توصلـه إلـى حلـها . وفـي حالـة الوصــول إلــى طريــق مســدود ، بإمكانه أن يعود مرة أخــرى ليبـدأ التفكـير فـي طريـق آخ .

ان طغل ما قبـل المدرسـة غـير قـادر علـى فعـل ذلك ، فهو لا يستطيع عكس اتجاه تفكـيره عندميا يبـدأ بحل المشكلة .

Period of Concrete – مرحلة العمليات العيانية Operations

خلال هذه الفترة يكـون الطفـل نظامـاً رمزيـاً مترابطاً للتفكير ، حيـث يقوم باسـتخدام هـذا النظـام للإفـادة والسـيطرة علــى محيطــه . فالاســتيعاب والمواءمـة متوازيـان لديـه . المفـهوم الرئيسـي لـهذه الفترة هو " التجميع " .

يتكون التجميع من تكوين نظام تصنيف يمكن الطفل من تعرف الأفراد الحقيقيين لفئة منطقية حقيقية ، كمجموعة من المثلثات ، أو مجموعة من الكلاب ، لعناصر متمايزة من بين مجموعة أخرى من العناصر ، ويمقدرة الطفل على تكوين هذه المجاميع ، فإن العالم بما فيه من ألوان وأحداث مختلفة يصبح

the state of the s

منظماً ثابتاً بالنسبة لهذا الطعل . ومن أجل إنجاز نظام للتجميسع والتصنيف المنطقي على الطفل أن ينتقل من مرحلة التمركز حول الذات إلى مرحلة التوجيه الواقعي نحو العالم . من مرحلة التمركز على مظهر واحد للبيئة (التمحور) إلى الأخذ بعين الاعتبار المظاهر الأحرى كافة للموقف (اللاتمحور) ومــن اللامعكوسية إلى المعكوسية .

ع - مرحلة العمليات الشكلية (الرمزية) - Period of Formal

: operation

يتمكن المراهق من تجاوز الواقع أو الحاضر العياني ليبدأ التفكير بما سيجدي في المستقبل . وبمعنى أخـر يصبح قـادراً علـى وضـع الفــروض واسـتنتاج النتائج واختيارها، وبتعبير أخر إن التفكير الشكلي (الرمزي) مرادف للمنطق العلمــي . والبناء المعرفــي المكتســب يطلــق عليــه اســم نظــام المجموعة الشكلية.

نظام المجموعة الشكلية - group المجموعة الشكلية - structure

إحدى الانظمة التـي تحـوي الفرضيات والعنـاصر الممكنـة كافـة التـي يمكـن اســتنتاجها وفهمـها لأي حدث مستقبلي ، إنها مجموعة من الافكـار الواضحـة التي تبين أن كل شيئ مرتبط بالأشياء الأخرى .

: Equilbration Process – عمليات التوازن

تتكـون مـن اسـتيعاب بنيـة عقليـة جديــدة أو اصطراب البنيات الأخرى الموجـودة ، وعمليـة التـوازن هذه تمكن الأفراد من الانتقـال الـهادئ مـن فـترة نمـو إلى فترة تالية . انتقال العناصر المتماثلة – Transfer of Identical Etements

لعدة سنوات كان هناك جدل في الدوائر التربوية. حول ما يتعلمه الطفل في المدرسة – الـذي له صلـه بنشاطه خارج المدرسة . إحـدى وجـهات النظـر تقـول إن عقل الطفل يتقوى إذا مـا تعلـم مـواد صعبـة مثـل اللغـة اللاتينيــة والرياضيـات وســيصبح قـادراً علــى التعامل بنجاح مع المشكلات العلمية أكثر مما لو تعلم مواد سهلة .

ثورنديك عارض هذا الرأي ، واعتقد بأن الشخص يتعلم روابط معينة بين المثير والاستجابة وأنه من أجل أن تنقل الروابط والعلاقات التي يتعلمها في المدرسة إلى خارج المدرسة . ينبغي أن تكون الروابط أو العلاقات متماثلة ويعرف هذا بنظرية العناصر المتماثلة .

كذلك كان مفهوم ثورنديك عن الذكاء مبني علـى تكوين علاقات مثير واستجابة ،فكلمــا كـانت العلاقـات أو الروابط التي يتعلمها الشخص كثيرة كلما كان أكــثر ذكاءاً. 110 Edward C. (۱۹۵۹ – ۱۸۸۲) ادوارد سي تولسان (۱۸۸۲ – ۱۹۵۹ Tolman

لقد كان لسلوكية واطســن تأثير كبير فـي علـم النفس الأمريكي على الرغم من أنها خصعـت لتطويـر وتعديل كبيرين من جـانب التـاليين مـن علمـاء النفـس النظريين . وقد قـام إدوارد ســي تولمـان بـإحدى أكـثر التعديلات الجذرية على السـلوكية الكلاسيكية .

ويظهر عدم رضاه عن تحليل واطسن للسلوك إلى مثير – استجابة لأنه عد مثل هـذا التحليل موغـلاً في التجزيئية أو الذرية Atomistic . فقد أحتـج تولمـان بأن هناك سيكلوجية معقدة تجري داخل الكـائن فيمـا بين المثير والاستجابة . وهذه العمليات وليـس المثـير هي التي تحدد السلوك فعلياً .

وهذه العمليات أو المتغيرات التي أكد عليها تولمان هي متغيرات معرفية وغرضية في طبيعتها . وقد أطلق تولمان على نظريته اسم السلوكية الفرضية Purposive . Behaviorism

وعلى الرغم من معارضته لواطسن فقد عــد تولمان نفسه عالماً سلوكياً لأن البيانات السـيكلوجية الوحيدة التي يمكن تأييدها علمياً هـي التـي تتناول سلوك الكائن العضـوي ومواقف الإثارة أو المتغيرات المتداخلة التي يمكــن أن يســتدل عليــها ، ولكنــها موضوعية ومتسلسلة على فـترات محــددة أيضـاً .

ولــد إدوارد تولمــان فــي غــرب نيوتــن Newton ماساشوسـتس Masschusetts فـي الرابع عشــر مــن إبريـل ســـنة ١٨٨٦ م ودرس فــي المــدارس العامــة هناك.

كان والده صاحب مصنع مزدهر وقـد شـجع ابنـه للانضمـام إلـى معـهد ماسوشوســتس Masschusetts التكنولوجـي الـذي تحـرج منـه ، وذلــك ليتســنى لــه الانحراط في أعمال عائلته التجاريـة التـي كـان والـده وصياً عليها .

وبعد حصول تولمان على الشهادة الجامعية فـي الكيمياء الالكترونية عام ١٩١١ ، تمرد على خطط أبيــه فدخل جامعة هـارفورد – Harvord لدراسـة الفلسـفة وعلم النفس وحصِل على الدكتوراه عام ١٩١٥ م .

وبعد أن عمل مدرساً لعلم النفس لمدة ثـلاث سنوات فـي جامعة نـورث وسـترن – North western قبل منصباً في جامعـة كاليفورنيا – بـيركلي Barkely حيث ظل هناك حتى تقاعد عام ١٩٥٤ م.

وفي الخمسينات عندما كانت موجيات القميع السياسي على أشدها فضل تولمان من منصيب الأستاذية لرفضه توقيع قسم الولاء .

وقاد حملة ناجحة صد القسم ، ثم أعيد مـع عـدد من أعضاء قسمة لمناصبهم بأمر من المحكمـة العليـا في كاليفورنيا Supreme Court of California .

وفي عام ١٩١٩ بعيد عودته لبيركلي بفيترة وجيزة أنشأ مختبراً للفيئران حييث أصبح المختبر مسرحاً لتجاربه ولأبحاث العديد من طلابه خيلال فيرة عمله الطويلة . ولشغفه بالتعلم ومجهوده الكبير في الموضوعات المتعلقة بالحيوان كرس كتابه الكبير والأسياس ،وهيو السيلوكية الهادفة أو السيلوكية الغرضية للحيوان والإنسان (١٩٣٢).

(Purposive Behavior in Animals and Men. 1932)

لقـد اهتـم بالفـأر الـنرويجي الأبيـض الـــدي وفــر لتولمان المادة الأساسية لنظرياته. فقد كان سلوكه

America de la compansión de la compansió

حافزاً له لجمع الكثير من المعلومات القيمة ،

ولم يتأثر تولمــان فقـط بسـلوكية واطسـن التــي درسـها كتلميذ خريج في هارفورد بـل تـأثر أيضاً بعلـم نفس الجشطلت وبكيرت ليفين ونسويك ، ورغــم تلـك التأثيرات ، إلا أن نظرية تولمان ومفاهيمها ظلت شــيئاً فريداً من نوعه.

لقد حصل تولمــان علـى كـل تقديـر واحـترام مـن قبل زملائه المختصين .

وحلال الثلاثينات والاربعينات كان هو وكلارك هـل علمين من بين أصحاب النظريات الأمريكية فـي علـم النفس . ولقد كان تأثير نظرياتهم ولا يزال كبير الأثـر . وكان الاثنان عالمين سلوكيين ، ولكن كلا منهما يمثـل طـرازاً محتلفاً وأخـيراً توفـى تولمـان فـي ١٩ نوفمــبر ١٩٥٩ م .

أطلق تولمان على المتغيرات التـي تتدخـل فيما بين المثير والاستجابة ، محـددات السـلوك وصنفـها إلى ثــلاث فئــات : القــدرات ، الســلوك التوافقــي ، المحددات الذاتية ، ولعل أهم العوامل الذاتية المهمــة هــي تلــك المتعلقــة بــالغرض والإدراك . وتقســم الإدراكات إلى الاســتعدادات المتعلقــة بالوســيلة ، والإشــارات الكليــة المتصلــة بالتوقعــات. إن مظــاهر البينـة تؤمـن فـرض التعلم ، وتسـمى تلـك المظــاهر بمدعمات السلوك ، وهنـاك ثلاثـة أنـواع مـن مدعمـات السلوك ،

- التمييز : Discriminanda
- المعالجة : Manipulanda
- علاقــة الوســائل بالغابــات Relations

وثمة مفهوم آخر لنظرية تولمان هو نظـام التعلـم الكامن، : Behavior Determinants : معددات السلوك

المحــددات الســلوكية هــي تلــك العمليـــات أو المتغيرات التي تقع بين الأسباب الأولى (المثــيرات) وبين السلوك النهائي الناتج .

وهناك ثلاثة أصناف لمحددات السلوك : (أ) القديات (الطلقات) منات (

(أ) القدرات (الطاقات) Capacities

. Behavior Adjustments : (بُ) السَّلُوكُ النَّوافَقِي (حـ) المحددات الذاتية : Immanent determiants

أسباب السلوك الأولية : Initiating Causes of Behavior

هناك أربعة عوامل أولية أو مستقلة للسلوك : -أ – الوراثة – Heredity .

ب – التجارب السابقة- Past Training

جر - المثيرات البيئية الحالية- Prest environnemtal

Present physiological د - الحالات الفسيولوجية الأنية . states

- القدرات – Capacities

and the second

هـــــي المواهــــب والمــــهارات والإمكانــــات والاستعدادات الأنية لدى الفرد وهــذه حصـاد مواهبـه الفطرية وتجاربة السابقة .

- السلوك التوافقي – Behavior Adjustment

هـو النشـاط العقلـي الـذي يحـدث عندمـا يواجـه الفرد مشكلة. وهــو نـوع مـن المحاكمـة العقليـة بيـن عـدة خيـارات وبدانـل حـول كيفيـة معالجـة المشــكلة بكفاءة .

ويسمى السلوك التوافقي أيضاً : بديل المحاولة والخطأ Trial – and –errorVicarious .

-797-

المددات الذاتية أو الجوهرية - Immanent : determinants

وهـو أحـد المغـاهيم المركزيــة لنظــام تولمــان. والمحدد الجوهري هو محــدد السـلوك الـذي يجـب أن يســندل عليـه مــن متغــيرات الســلوك فــي مواقــف مسيطر عليها بطريقة التجربة .

وهناك نوعان أساسيان من المحددات السلوكية: -

- * الْغايات أو الأهداف وتسمى أيضاً المطالب .
 - * الإدراكات .
- * الغايــة: Purpose الغايــة دافـــع فطـــري أو مكتسب يدفع للإقدام أو الإحجام عن الهدف مـن أجـل تقليل حالة التوتر الفسيولوجي . ويمكن احتبار الهدف موضوعيا بملاحظة إصرار الكائن الحي علــى أداء نـوع من السلوك الإقدام أو الإحجام نحو الهدف عن طريــق تعلـم أو تعديـل السلوك للتعامل الأكفأ مـع الموقـف المشكل .

فعلى سبيل المثال أن الكائن الجــائع يصـر علـى بذل محــاولات حثيثـة للحصـول علـى الطعـام ، وتعلـم طرق أكثر كفاءة للحصول على الطعام فـي مناسـبات متعددة أخرى.

التعرفة – Cognition : الإدراك استعداد فطّري أو مكتسب للتصرف بطريقة معينة تجاه مشكلة معينـة . ويتوقع أن مثل هذا السلوك سيمكن الكائن الحيّ من تحقيق هدفه.

وإذا ثبت أن البيئة أو المحيط على غير مـا توقعـه الكائن أو غير ما هو مستعد له ، فــإن ســلوكه ســوف يضطـرب وسينشـأ تعلـم حديـد . وهنـاك نوعـــان مــن الإدراك. أ – الاستعداد – الوسيلة – الغاية . ب – حشطلت – إشارة – كلية – توقع .

- الاستعداد- الوسيلة – الغايـة : - الاستعداد- الوسيلة – الغايـة : Readiness

الاستعداد الوسيلة – الغاية هو اعتقاد لدى الفرد بأنـه إذا مـا تصـرف بشـكل معيـن فإنـه إذا مـا تصـرف بشـكل معيـن فإنـه ســيصل إلــى هــدف منشــود أو يتلافى موقفاً غير مرغوب فيه .

وهذا الاستعداد ينشأ عن طريق مطلب يتم توجيهه عن طريق مواهب فطرية غريزيــة وخـبرة سابقة .

ويطلق على هــذا الاسـتعداد أيضـاً اسـتعداد الإشـارة – الجشـطالت . ومجموعـة المعتقـدات حــول شــئ مـا تســمى Belif-Value Matrix أي مصفوفــة المعتقدات والقيم .

الإشارة - الجشطالت - التوقع -Gestalt - التوقع Expectation

عندمًا يواجه الفـرد بموقـف محـدد ، ويكـون لديـه الاسـتعداد للتصـرف إزاء هـذا الموقـف يعتقـد بأنـه لــو تصرف بأسـلوب معين ، فإنه سيحقق هدفاً منشوداً .

وهـذا مـا يسـمى بتوقـع الإشـارة الجشــطالتية ، وأيضاً يسمى بتوقع الوسيلة – الغاية ، وهــي فرضيـة أو مجرد توقع .

a:Behavior – supports: مدعمات السلوك

- Allerton and the de-

يجب توفر عدد من المميزات البيئية لنجاح جــهود الفـرد فــي الوصـول إلـى هـدف مـا أو تلافيـه . وهـــذه المميزات تسمى مدعمات السلوك .

7

وهناك ثلاثة أ<mark>صناف لمدعمات السلوك : -</mark> التمييز – المعالجة – علاقات ال<mark>وسائل – الغايات .</mark>

: Discriminanda - التمييز

وتتألفُ من صفات أو خصائص الموضوعـات التـي تمكن الفرد مـن القيـام بـالتمييز الاستشـعاري . ومـن هذه الصفات : الألوان ، والنبرات ، والروائح والطعم .

القـدرة علـى المعالجـة – Manipulanda وتشــمل الصفــات تلــك التــي تمكــن الشــخص مــن القيـــام بنشاطات حركية ، مختلفة . مثــل : الطـوك ، والعـرض والوزن والسـيولة والصلابة .

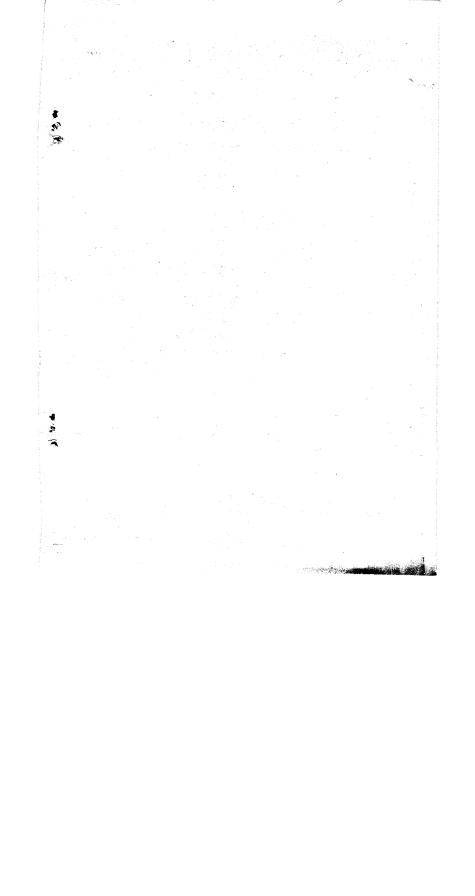
علاقات الوسيلة بالغاية – Means-end-relations : حتى يتمكن الفرد من تحقيق هدف ما عليه أن يمتلك المعرفة بوسائل تحقيق مثل هذا الإنجاز . وبشـكل محدد عليه أن يحمل فكرة عن الاتجاه الواحب اتخـاذه والمسافة التي يجب قطعها .

فالاتجاه والمسافة هما علافتا الوسـيلة – الغايـة الأساسيتين .

وفي كتاباته اللاحقة أشــار تولمـان إلـى علاقـات الوسـائل – الغايات كخرائط إدراكية .

: Latent Learing : التعلم الكامن

اكتشف تولمان وتلاميــذة إن التعلــم يمكــن أن يحدث بغياب الدافع أو المطالب ، علــى الرغـم عن أن التعلم لا يظــهر نفسـه إلا بظـهور الـهدف أو المطلـب ، وهذا التعلم الذي يبقــى مختفيا أو مختبئـا حتــى يـبرز سبب للتعبير عنه يسمى التعلم الكامن .



١- أحمد عكاشة ١٩٧٦ (الطب النفسي المعاصر)

القاهرة . الانجلو المصرية

٢- فلوجـل : ١٩٦٤ (علـم النفـس فـى مائـه عـام الاج القاهرة (جامعة عين شمس) دار رأفت سعبد للنشر

٣- عبــد الســلام الشــيخ ١٩٩٥ (علــم النفـــس الاجتماعي) الاسكندرية . دار المعرفة الاجتماعية

٤-عبد السلام الشيخ ١٩٩٧ (السلوك والمنبهات الاجتماعية) دار الحضارة للنشر

٥- عبيد السيلام الشييخ ١٩٩٧ (الارشياد والعيلاج النفسي) طنطا دار الحضارة للنشر

٦- عبد السلام الشيخ ١٩٩٨ (علم النفس بين المثير والاستجابة) طنطا . درا الحضاره للنشر

۷- مصطفی سـویف ۱۹۸۳ (مقدمـة لعلـم النفــس الاجتماعی) القاهرة - الانجلو المصربة

- 1) Colewan. J. 1976 Abnormal Psychology and Modern life.
- 2) Davidoff. L 1900 Introduction to Prychology.
- 3) H. Igurd, E. rand Brovn C. H (1966) Theonies of learung
- 4) Ivey. A. E, Ivey, Ivey, M. B 1984 Counseling and psychtherapy.
- 5) Leudel. F 1986 Physiological Psychology Sain lows : Mosly co.
- 6) Ludy, B. Jn 1988 History of Prychology
- 7) Midhall. 7. 1990 A History of psychology Moscow: progren pull.
- 8) Rathus, SA. (1990) Psychology London: Holt reinhart and Winstom
- 9) Sarason et al 1982 Pryshology. Frontiers of rehavior newrork: Harper Row

الفهرس

الصفحة	الموضوع
. *	مقدمة .
٥	الفصل الأول: بداية علم النفس.
٥٧	الفصل الثاني : تاريخ أهم المدارس .
188	الفصل الثاثة : تاريح فروع علم النفس .
***	القسل الرابع : نبــذة تاريخيـــة حـــول العلـــوم المعرفية ومعالجة المعلومات .
721	القسل الخامس: نماذج من الرواد في مجال علم النفس.

استمارة بحث للاد تاريخ علم - النفس الجليث الغرف: التقاد/التمان:

ـد الطالب: رقم الجلوس:

قبت هذا القام بعمل بحث في مجال القطور التساريخي لأحد فروع غليم النفس أو مدارسه . أعرض لهـذا البحث فيما لا يقل عن عشر صفحات و

